I. EL PROYECTO

I.1 PRESENTACION DEL PROYECTO

I.1.1 Titulo Del Proyecto

Administración y Control de la Información de Las **Campañas de Vacunación** de PRONEFA INTEGRADO TARIJA.

I.1.2 Carrera

Ingeniería Informática.

I.1.3 Facultad

Ciencias y Tecnologías.

I.1.4 Duración Del Proyecto

8 Meses.

I.1.5 Área/ Línea De Investigación Priorizada

Tecnologías de la información y comunicación / Desarrollo de sistemas y software

I.1.6 Personal Vinculado Al Proyecto

I.1.6.1 Director Del Proyecto

Categoría	Non Apo	ıbres y ellidos	Carrera/Pr	ofesión	C.I.	Firma
Director)	Luisa	Garnica	Estudiante	de la	5802725	
	Gerez		carrera	Ing.		
			Informática			

Tabla I:1 Director Del Proyecto

GRADO Tarija				
Trigo esq. Av. Las	Tel	éf. Oficina:	6111349	-
	611	4253		
	0	800-10 18 08		
Cargo		C.I.	Firma	
COORDINADOR		1842110		
DEPARTAMENTAL	,			
noma Juan Misael Sa	racl	ho		
. s/n Barrio El Tejar	Telé	ef. Oficina: 664	10265	
Cargo		C.I.	Firma	
Decano de la Facult	ad	1337531		
de Ciencias	у			
tecnología.				
Directora d	lel	1860481		
Departamento	de			
Informática	у			
	GRADO Tarija Trigo esq. Av. Las Cargo COORDINADOR DEPARTAMENTAL DEPARTAMENTAL oma Juan Misael Sa s. s/n Barrio El Tejar Decano de la Facult de Ciencias tecnología. Directora o Departamento Informática	GRADO Tarija Trigo esq. Av. Las 611 611 0 Cargo COORDINADOR DEPARTAMENTAL Telá S/n Barrio El Tejar Telá Decano de la Facultad de Ciencias y tecnología. Directora del Departamento del Informática	GRADO TarijaTrigo esq. Av. LasTeléf. Oficina: 6114253 $0800-10 18 08$ CargoC.I.COORDINADOR DEPARTAMENTAL1842110DEPARTAMENTALTeléf. Oficina: 664Decano de la Facultad de Ciencias1337531de Cienciasytecnología.1860481Directoradel1860481Directoradel1860481Informáticay	GRADO TarijaTrigo esq. Av. LasTeléf. Oficina: 6111349 6114253 0800-10 18 08CargoC.I.FirmaCOORDINADOR DEPARTAMENTAL1842110Image: Strice of the stric

Tabla I:2 Equipo de trabajo

Responsable	Actividades					
Director	Especificación de los requerimientos					
	Realizar entrevistas.					
	Desarrollo del análisis.					
	Desarrollo del diseño.					
	Desarrollo de la programación					
	Diseño de un prototipo del software.					
	Realización de las pruebas del software.					
	Confección del manual de usuario					
	Implementación del software					
	Elaboración del texto "TIC's", para la socialización.					
	Preparación del ambiente para la socialización.					
	Elaboración del material de capacitación.					
	Preparación del ambiente para la capacitación.					
	Realizar la capacitación					

I.1.7 Actividades Previstas Para los Integrantes Del Proyecto "Director"

Tabla I:3 Actividades Previstas Para Los Integrantes Del Proyecto

I.2 Descripción Del Proyecto

I.2.1 Resumen Del Proyecto

Hoy en día la realización de campañas de vacunación ejecutadas por PRONEFA Integrado Tarija es de vital importancia para la protección del ganado que se tiene en nuestra ciudad, en especial la vacunación del ganado bovino el mismo que se consume en Tarija, las campañas de vacunación garantizan a todos los consumidores de carne, que la misma es apta para el consumo.

Las campañas de vacunación llegan a ser ejecutadas con la ayuda de la Gobernación de Tarija, misma institución que realiza un desembolso para la realización de las campañas de vacunación.

Considerando a sí que los animales de producción como los bovinos, caprinos, porcinos y ovinos son las principales especies que se explotan en nuestro departamento de Tarija, se tuvo en el año 2006 22.000 familias que tenían 312.343 bovino valorados por encima de los 40 millones de \$us, 300.917 porcinos valorado por encima de los 8 millones de \$us., 216.844 caprinos valorados por los 3 millones de dólares y 329.500 ovinos valoración próxima a los 4,5 millones de \$us., la suma total de esta existencia asciende a 55,5 millones de \$us. Que constituye el capital de explotación de estas especies ganaderas sin considerar la tierra y otros bienes. Asimismo la producción de carne y leche se aproxima a los 36 millones de \$us, que en suma son 91,5 millones de \$us.

Como se puede apreciar la producción de carne y leche, constituye una fuente importante de ingresos para las familias campesinas, asimismo el stock ganadero es un ahorro que tienen los ganaderos y lo monetizan cuando necesitan dinero en efectivo y de manera inmediata.

El punto más importante es la garantía del buen estado de estos productos, ya que la garantía viene dada de la realización de las campañas de vacunación

PRONEFA INTEGRADO TARIJA es una institución muy grande que cubre distintas sub áreas de las comunidades con su ganado como ser el catastro,

epidemiologia, vacunación, movimiento animal, etc. Como se puede entender es bastante información que PRONEFA Integrado Tarija administra.

Actualmente toda esta información está siendo registra a mano y posteriormente almacena en hojas de cálculo de Excel, lo que provoca que los datos no tengan la seguridad ni confiabilidad necesaria para PRONEFA ya que estos datos son relevantes al momento de realizar la certificación del ganado a consumir y el movimiento animal "trasladar al ganado de un lugar a otro, venta del ganado" que garantizan el buen estado de salud del ganado.

El problema de PRONEFA radica en que los datos que se obtienen de las campañas de vacunación al momento de realizar la certificación del ganado de algún propietario, estos datos no son lo suficientemente claros, ya que están en hojas de cálculo y otros a mano, hacen que la vista de los mismos sea voluminosa y poco entendible.

Al percibir esta problemática se presento el proyecto "Administración y Control de la Información de Las Campañas de Vacunación de PRONEFA INTEGRADO TARIJA" el mismo que fue aceptado por PRONEFA, el presente proyecto pretende mejorar la administración y control de la información de las campañas de vacunación, que afectan toda la provincia Cercado, incorporando el manejo de las TIC "Tecnologías de Información y Comunicación" y esto involucra.

- Desarrollar un sistema de información, para la administración y control de la información que se produce de las campañas de vacunación.
- Socializar a todos los funcionarios del PROGRAMA PRONEFA INTEGARADO TARIJA, sobre el uso de las TIC's, y realizar una capacitación sobre el uso del sistema a los funcionarios que harán uso del mismo.

I.2.2 Pan Estratégico De La Unidad

I.2.2.1 PRONEFA

Es un programa departamental de Sanidad Animal establecido atreves de un convenio interinstitucional entre la Prefectura de Tarija y SENASAG, además de la erradicación de la Fiebre Aftosa como principal prioridad, su campo de acción ha sido ampliado al control de otras enfermedades animales

I.2.2.2 Visión

Es un servicio veterinario de calidad, reconocido y homologado por organismos nacionales e internacionales con alto nivel de desarrollo humano, de atención permanente e inmediata al productor ganadero para solucionar los problemas de sanidad, actuando con transparencia y eficiencia, buscando en todo momento la sostenibilidad de la producción y la salud Pública.

I.2.2.3 Misión

Mejorar, mantener y prevenir la sanidad animal en el departamento de Tarija, desarrollando y ejecutando estrategias con enfoque preventivo para el control y erradicación de las enfermedades animales.

I.2.2.4 Objetivos De PRONEFA

La finalidad es contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del departamento de Tarija, a través de mejoras en sus ingresos monetarios y en la salud pública en su conjunto (mejoras en la seguridad alimentaria y ausencia de enfermedades

Zoonóticas), gracias a las mejoras en la producción, productividad ganadera y la comercialización de productos ganaderos, debido al control de enfermedades animales que afectan la producción, comercialización y otras que son transmisibles al ser humano. El instrumento que permitirá lograr esta finalidad es el servicio veterinario oficial y su estructura sanitaria de las diferentes instituciones públicas y privadas, por lo que las mejoras en la calidad de los servicios veterinarios redundaran en una mayor eficiencia y eficacia en el control de estas enfermedades animal.

I.2.2.4.1 Objetivo General.

Su objetivo general es proteger, mejorar y mantener la Salud Animal en el departamento de Tarija, con el establecimiento del servicio veterinario oficial especializado en sanidad animal, capaz de desarrollar los procesos de diagnostico veterinario, implementación de estrategias de control y erradicación de enfermedades animales, así como el mantenimiento de la condición lograda, obteniendo para la sociedad en su conjunto un mayor beneficio socioeconómico.

I.2.2.4.2 Objetivos Específicos:

- Erradicar la Fiebre Aftosa en todo el Departamento de Tarija.
- Controlar la Rabia Bovina, Tuberculosis bovina, Brucelosis, Peste Porcina Clásica, enfermedad de Aujeszky.
- Controlar las enfermedades Clostridiales.
- Caracterizar y controlar las enfermedades Parasitarias.

I.2.3 Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto (qué y por qué)

Debido a la creciente demanda de las nuevas tecnologías de información y comunicación y el impacto que causan en nuestro entorno; y tomando en cuenta los beneficios de la utilización de nuevas tecnologías de comunicación como ser el internet nos aseguran la integridad, veracidad y la organización de nuestra información.

El presente proyecto es planteado al percibir la problemática de:

- La falta de organización de la información al momento de ser visualizada ya que es voluminosa.
- El resguardo de la información es en hojas de cálculo, los mismos que pueden ser fácilmente vulnerados
- Propietarios Demoran en gestionar el certificado de vacunación, por la pérdida de documentación o mala organización de la información
- Gran cantidad del personal de PRONEFA no está bien informado sobre el uso de las TIC's

Por este motivo surge la idea de mejorar la administración de la información de las campañas de vacunación.

Para solucionar estos problemas se presenta la idea de realizar un sistema de información que administre y controle los flujos de información generado de las campañas de vacunación de la Ciudad de Tarija de la Provincia Cercado.

Se programara una socialización a todo el personal de PRONEFA sobre el uso y beneficios de la TIC's.

Se realizara una capacitación a los funcionarios responsables de la información de vacunación de PRONEFA (coordinador, veterinario), sobre el manejo del sistema de información.

I.2.4 VINCULACIONES DEL PLAN ESTRATEGICO Y DEL PROYECTO

I.2.4.1 Coherencia del Proyecto con el Contexto

Las TIC son medios que nos aportan un flujo ininterrumpido de información esencial para los estilos de vida cotidiana de cada una de las personas. Son incuestionables, forman parte de la cultura tecnológica que rodea la sociedad. Amplían las capacidades físicas, mentales y posibilitan el desarrollo social. Es un instrumento eficaz de aprendizaje y de expresión que **c**onlleva cambios que alcanzan todos los ámbitos de la actividad humana.

La administración de la información que generan las campañas de vacunación es de vital importancia porque nos permite gestionar los certificados de vacunación ya que los mimos certificaran el buen estado saludable del ganado, por tal motivo se decidió la realización del presente proyecto, para mejorar la administración y control del flujo de información generado a partir de las campañas de vacunación.

I.2.4.2 Vinculaciones De Los Problemas Que Reconoce La Entidad Y Los Problemas Que Busca Resolver El Proyecto

PROBLEMAS DEFINIDOS COMO	PROBLEMAS QUE ABORDA EL					
PRIORITARIOS	PROYECTO					
La falta de organización de un grupo responsable del resguardo de la	Gran cantidad del personal de PRONEFA no está bien informado					
información.	sobre el uso de las TIC's					

La falta de una mejor administración de	Bastante información almacena en				
la información la misma que está siendo	hojas de cálculo y otras a mano de una				
registra a mano y posteriormente	manera muy desorganizada				
almacena en hojas de cálculo.					
La falta de organización de la	La información almacenada en hojas				
información al momento de ser	de cálculo o a mano muchas veces es				
visualizada ya que es voluminosa.	extraviada.				
El resguardo de la información es en	Algunos Propietarios Demoran en				
hojas de cálculo, los mismos que pueden	gestionar el certificado de vacunación,				
ser fácilmente vulnerados.	por la pérdida de documentación o				
	mala organización de la información.				

Tabla I:4 Vinculaciones De los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el proyecto

I.2.4.3 Justificaciones estrategias prioritarias y estratégicas (macroactividades) del proyecto

	ESTRATEGIAS	ESTRATEGIAS (MACROACTIVIDADES) PROYECTO
-	Preparar los requerimientos.	Desarrollar un Sistema de información para la administración y control del flujo de información que generan las campañas de
-	Realizar el análisis.	vacunación.
-	Realizar el diseño.	
-	Realizar la programación.	
-	Realizar las pruebas.	
-	Repartir trípticos.	Realizar una capacitación a un determinado número de
-	Realización de	funcionarios de PRONEFA sobre el uso del sistema:
	Manuales.	realizar una socialización sobre el uso de las TIC a todo
-	Preparación de un	el personal de PRONEFA.
	ambiente.	

 Tabla I:5 Justificaciones estratégicas prioritarios y estratégicas (macroactividades) del proyecto

I.2.4.4 Justificación

A través de cuestionarios a los grupos involucrados en el proyecto (ganaderos, veterinarios, coordinador, brigadas), se pudo constar que la administración de la información no es adecuada por diversos factores.

- La falta de organización de la información al momento de ser visualizada ya que es voluminosa.
- El resguardo de la información es en hojas de cálculo, los mismos que pueden ser fácilmente vulnerados
- Propietarios Demoran en gestionar el certificado de vacunación, por la pérdida de documentación o mala organización de la información
- Gran cantidad del personal de PRONEFA no está bien informado sobre el uso de las TIC's

Por este motivo surge la idea de mejorar la administración de la información de las campañas de vacunación.

Para solucionar estos problemas se presenta la idea de realizar un sistema de información que administre y controle los flujos de información generado de las campañas de vacunación de la Ciudad de Tarija de la Provincia Cercado.

Se programara una socialización a todo el personal de PRONEFA sobre el uso y beneficios de la TIC's.

Se realizara una capacitación a los funcionarios responsables de la información de vacunación de PRONEFA (coordinador, veterinario), sobre el manejo del sistema de información.

I.2.5 Objetivos

I.2.5.1 Objetivo General

Administración y control de la información de las campañas de vacunación, en comunidades de la provincia Cercado, **mejorada**; realizadas por PRONEFA Integrado Tarija en la Provincia Cercado.

I.2.5.2 Objetivos Específicos

- Implementación de un sistema de información para una mejor administración y control de información de las campañas de vacunación.
- Participantes del proyecto capacitados en el manejo del sistema y socialización al personal de PRONEFA integrado Tarija sobre el uso y beneficio de las TIC's.

I.2.6 Metodología

El ciclo de vida del proyecto estará sujeto a la metodología RUP para la realización del primer componente y a un plan de clases para la realización del segundo componente.

I.2.6.1 Metodología Componente I

El primer componente "Implementación de un sistema de información para una mejor administración y control de información de las campañas de vacunación", estará sujeto a las fases de la metodología RUP, tal metodología será la que define claramente quien, cómo, y que debe hacerse durante todo el ciclo de vida del proyecto, el enfoque de esta metodología está basada el lenguaje definido como es UML.

Se utilizara la notación UML para visualizar, especificar, construir y documentar el sistema de software a desarrollar.

RUP divide en 4 fases el desarrollo del software, (inicio, elaboración, construcción, transición) cada fase tiene un conjunto de objetivos, como se puede apreciar mejor en la Figura 1

Flujos de trabajo del proceso	Iniciación	Elaboración	Construcción	Transición
Modelado del negocio				
Requisitos				
Análisis y diseño				
Implementación				
Pruebas				
Despliegue				
Flujos de trabajo de soporte				
Gestión del cambio y configuraciones				
Gestión del proyecto				
Entorno				
Iteraciones	Preliminares	#1 #2	#n #n+1 #n+2	#n #n+1

Figura I-1 Fases De RUP

I.2.6.2 Metodología Componente II

El segundo componente "Participantes del proyecto capacitados en el manejo del sistema y socialización al personal de PRONEFA integrado Tarija sobre el uso y beneficio de las TIC's", estará sujeto a un plan de clases diseñado por el director del proyecto adjunto con la metodología de enseñanza y aprendizaje.

El plan de clases

	Tema	Contenido	Medios Auxiliares	Métodos De
				Enseñanza
Socialización	Las TIC's	-Introducción -Historia -Contexto -Conclusiones -Recomendaciones	-Diapositivas -Trípticos -Data Displey -Texto	-Expositivo -Participativo
Capacitación	Capacitar en el uso del sistema	-Manejo de - Interfaces. -Introducción de datos. -Generación de reportes.	-Manual de usuario -Ejemplos por parte del guía.	-Participativo -Expositivo -Practicas Guiadas.

Tabla I:6 Plan de Clases

El presente plan de clases será la guía para la realización y ejecución del componente II.

I.2.7 Bibliografía

- "El Software Libre Se Trata DE Libertad, Solidaridad y Conocimiento al Alcance de Todos - Beans Binding (jsr 295) - Java Persistence API (JPA)", J.C. Albert Armella F., Frisol 2009, (pag. 25-29 y 30-51).
- Sanidad Animal y Productiva Con Futuro; 2008; Dr. Ricardo Lema Salomón, Dr. Alberto Castillo López, Dr. Manuel Rueda Garzón, Dr. Roger Farfán Quiroga
- CAMACHO Hugo "El enfoque del marco lógico, 10 casos prácticos".
 Fundación Cideal, 2006
- Joseph Schmuller, fecha de edición, Aprendiendo UML en 24 Horas, Editorial División Computación.
- Luis Eduardo Ramírez, 1ra Edición 2002, Editorial Macro, APLICANDO JAVA2.
- Beth Stearns, 4ta Edición 2005, The Java Tutorial

I.2.8 Resultados Esperados

I.2.8.1 Largo Plazo

- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores y la sanidad animal del departamento de Tarija, utilizando una herramienta de alto nivel para la toma de decisiones.
- Impulsar a la digitalización de toda la información de otras sub aéreas de PRONEFA Integrado Tarija.

I.2.8.2 Corto Plazo

- Realización de un sistema de información para el control y administración del flujo de información que se genera de las campañas de vacunación.
- Socializar al personal de PRONEFA sobre el uso y beneficio de las TIC's; capacitación sobre el manejo del sistema al personal encargado del área de vacunación.

I.2.9 Transferencia de Resultados

I.2.9.1 Medios y estrategias para la transferencia de resultados.

- Elaboración y entrega de trípticos que forman parte de la socialización al personal de PRONEFA.
- Elaboración de Manual de usuario 'Manejo del sistema', manual de instalación del sistema.

I.2.9.2 Grupo de beneficiarios de los resultados

- El programa DEPARTAMENTAL PRONEFA Integrado Tarija provincia Cercado.
- Ganaderos o productores de la ciudad de Tarija provincia Cercado.
- Consumidores de los derivados del ganado bovino.

I.2.10 Cronograma De Actividades

N°	Actividades del Componente 1	N°	Fecha de	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
	"Implementación de un sistema	días	Inicio								
	de información para un mejor										
	control y manejo de información										
	de las campañas de vacunación."										
1.1-	Especificación de	10	02-04-09	X							
1.1.1	requerimientos:										
	En la presente actividad se										
	realiza de la adquisición de la										
	información necesaria que nos es										
	la base para llegar a conocer las										
	necesidades de los usuarios del										
	sistema. Atreves de entrevistas.										
1.2-	Desarrollo del análisis y	39	20-04-09	Χ							
1.3	Diseño:										
	En estas actividades se realiza el										
	analisis y el diseño del sistema y										
	se representa el resultado con el										
	lenguaje de modelado unificado.										

1.4	Desarrollo programación: En esta activida las más importa	de d que es una antes se hace	la a de e el	140	28-05-09	X				
	desarrollo del co vendrá a realiza específicas del si	ódigo fuente ar las funcio istema.	que							
1.5	Diseño de un pr software: Esta actividad resultado un so todas las funcio más importantes	ototipo del nos dará co ftware beta ones pero si).	omo (no las	14	18-09-09			X		
1.6	Realización de software: Se realiza las pr de calidad y de sistema.	las pruebas ruebas necesa rendimiento	del arias del	10	02-10-09				X	
1.7	Confección de usuario: En esta actividad la confección	el manual d se lleva a c del manual	de cabo de	10	12-10-09				X	

	usuario que servirá de ayuda para el uso del sistema							
1.8	Implementación del software: Se hace la instalación del sistema en la institución PRONEFA.	10	22-10-09				X	

Tabla I:7 Cronograma	De Actividades	Componente 1
----------------------	----------------	--------------

N°	Actividades del Componente 2 "Participantes del proyecto capacitados y certificados en el uso del sistema; socialización a toda la institución de PRONEFA Integrado Tarija."	N° días	Fecha de Inicio	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
2.1	Elaboración del material de capacitación. Se realiza el documento con la información necesaria para la capacitación.	10	01-11-09								X
2.2	Preparación del ambiente para la capacitación: Esta actividad nos lleva a definir	3	11-11-09								X

	el ambiente donde se desarrollara la capacitación al personal para un manejo mejor y fácil del sistema.					
2.3- 2.4	Realizar la capacitación: Se realiza la capacitación al personal de PRONEFA INTEGRADO TARIJA que hará el uso del sistema, con más la socialización a la misma	7	14-11-09			X

Tabla I:8 Cronograma De Actividades Componente II

I.2.11 Cuadro de Involucrados

GRUPOS	INTERESES	PROBLEMAS PERCIBIDOS	RECURSOS Y MANDATOS
Ganaderos	Animales sanos y saludables a un bajo costo y una "carne leche, animal" apto para la venta.	Animales con diferentes tipos de enfermedades. Animales muertos a causa de diferentes enfermedades. Ganaderos con grandes pérdidas económicas.	 R: Cuentan con el ganado R: Disponibilidad para la cancelación del porcentaje mínimo que les corresponde cancelar por la vacunas que es un 25%. M: Se cuenta con el apoyo incondicional del presidente de los ganaderos.
Veterinarios	Mejorar la administración y control del flujo de información generado de las campañas de vacunación.	La información es redundante y se encuentra en grandes volúmenes, lo que imposibilita la realización adecuada de los reportes.	 R: Presentación de informes. M: Se cuenta con el apoyo de director de PRONEFA INTEGRADO TARIJA.
	Contar con un sistema de información que muestre reportes finales de la información de las vacunaciones realizadas.	No se obtiene información impetuosa de los animales que cuentan o no con la certificación de vacunación, No existe un	R: Capacitar a los funcionarios de PRONEFA Integrado Tarija sobre el uso y beneficio de las TIC's.

Coordinador departamental de PRONEFA Integrado Tarija	Mejorar el manejo de los datos de vacunación. Reducir el tiempo que se tarda en realizar la certificación. Tener datos más exactos de las vacunaciones realizadas	cronograma de campañas de vacunación. No se cuenta con un informe de las comunidades a vacunar, las cantidades aproximadas de ganado a vacunar	M: Autorizar el acceso a cierta información. R: realizar informes que muestren la organización actual de las notificaciones, actas de vacunación, certificados, etc.
No Ganaderos	Consumir "carne, leche, etc." no contaminada.	Carne y leche no apta para el consumo. Ganado con diferentes enfermedades infecciosas y contagiosas.	R: Disponibilidad para pagar por una "carne, leche, animal, etc."Saludable.M: Se cuenta con el apoyo de la intendencia municipal.
Brigadas De Vacunación	Tener una buena organización de la asignación de las brigadas.	No existe una buena organización de la asignación de las brigadas de vacunación a los diferentes puntos de vacunación.	R: Disponibilidad de tiempo para realizar la vacunación en las diferentes comunidades asignadas.

Tabla I:9 Cuadro de Involucrados

I.2.12 Árbol De Problemas



I.2.13 Árbol de Objetivos



Figura I-3 Árbol de Objetivos

I.2.14	Matriz	De Marco	Lógico
--------	--------	-----------------	--------

Resumen Narrativo del Proyecto	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos	
Fin: Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores y la sanidad animal del departamento de Tarija, utilizando una herramienta de alto nivel para la toma de decisiones.	A partir del 2009 las enfermedades infecciosas y parasitarias se han erradicado en un 15% del 100% de las 69 comunidades afiliadas al programa. Eficiencia El 2010 La producción ganadera cubre la demanda local en un 40%	Informe sobre la información manejada de las campañas de vacunación en los predios de PRONEFA INTEGRADO TARIJA, de la Provincia Cercado.	El personal de PRONEFA INTEGRADO TARIJA hace uso de los servicios que brinda el proyecto	
Propósito:				
Administración y control de la información de las campañas de vacunación, en comunidades de la provincia Cercado, mejorada ; realizadas por PRONEFA Integrado Tarija en la Provincia Cercado.	Al finalizar la ejecución del proyecto en los últimos días de Noviembre de 2009 las operaciones de administración de las campañas de vacunación se agilizan y son mejores organizadas en un 60% en comparación con los	Carta refrendada por el coordinador de PRONEFA que certifica la culminación del sistema de de información de vacunación.	El personal del PRONEFA INTEGRADO APOYA a la ejecución del proyecto.	

	resultados del año base 2007.		
Componentes: • Implementación de un sistema de información para una mejor administración y control de información de las campañas de vacunación.	. En Noviembre de 2009 se pone en funcionamiento el sistema de Información para el control y manejo de las campañas de vacunación, automatizando un 75% de los procesos realizados en la administración de los mismos.	1.1: Documento de Análisis y diseño del Proyecto aprobado por los Docentes de Taller III.	Los desarrolladores cuentan con herramientas de trabajo apropiadas Plazos de desarrollo se cumplen según lo programado.
 Participantes del proyecto capacitados en el manejo del sistema y socialización al personal de PRONEFA integrado Tarija sobre el uso y beneficio de las TIC's. 	. En fecha 14 de Noviembre de 2009 la formación (al personal encargando de la administración del sistema) se encuentran capacitados y calificados en un 90% de 8 veterinarios que es el 100%.	 2.1: Lista de participantes en la capacitación, refrendada por El Dr. Ricardo Lema. 2.3: Lista de participantes en la socialización y carta de conformidad refrendada por el Dr. Ricardo Lema. Certificados Avalados por el departamento de Informática y Sistemas de la UAJMS y Por el Coordinador Dpt. De PRNEFA 	

<u>Actividades:</u>			
 C1 1.1 Especificación de los requerimientos 1.1.1. Realizar entrevistas. 1.2 Desarrollo del análisis. 1.3 Desarrollo del diseño. 1.4 Desarrollo de la programación 1.5 Diseño de un prototipo del software. 1.6 Realización de las pruebas 	El presupuesto del proyecto se lo puede apreciar en el punto I.3 Presupuesto.	 1.1 Documento elaborado para los distintos diagramas. 1.2 Manual de instalación, manual de usuario. 	Los recursos son desembolsados de manera oportuna Existe recursos para el desarrollo de las actividades programadas Los cargos de los capacitados son ratificados
del software. 1.7 Confección del manual de			
usuario			
1.8 Implementación del software			
C2			
2.1. Elaboración del material de capacitación y socialización.			
2.2. Preparación del ambiente para la capacitación.			
2.3. Realizar la capacitación			
2.4.Realizar la socialización			

Tabla I:10 Matriz De Marco Lógico

ITEM	RUBROS	Aporte Universidad	Otro Aporte	TOTAL
		Chirololada		(Bs)
20000	SERVICIOS NO PERSONALES			
	21000. Servicios Básicos			
	22000. Servicios de transporte			590
	23000. Alquileres			2340
	24000. Mantenimiento y reparación			
	25000. Servicios Profesionales y Comerciales			18000
	I.3.1 Sub total rubro			20930
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS			
	31000. Alimentos y Productos Forestales			
	32000. Productos de Papel, Cartón e Impresos			700
	33000. Textiles y Vestuario.			
	34000. Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes			
	39000. Productos Varios.			200
	I.3.2 Sub total rubro			900
40000	ACTIVOS REALES			
	43000. Maquinaria y Equipo.			740
	46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión			
	49000. Otros Activos			
	I.3.3 Sub total rubro			740
	I.3.4 TOTAL del Proyecto			22570

I.3 Recursos Presupuesto / Justificación

Tabla I:11 Recursos Presupuesto/Justificación

1) GRUPO 10000. SERVICIOS PERSONALES

a) SUB GRUPO 12000. Empleados no Permanentes

Partida	Personal	Remuneración	Tiempo/meses	Total
12100	Personal Eventual			
	Total			

Tabla I:12 Servicios Personales- Empleados No Permanentes

2) GRUPO 20000. SERVICIOS NO PERSONALES

b) SUB GRUPO 21000. Descripción de los gastos de servicios básicos

Partida	Tipo de servicio básico	Costo	Tiempo mes	Costo Total
21100	Comunicación			
21200	Energía Eléctrica			500
21300	Agua			250
21400	Servicios Telefónicos			
	Total			750

Tabla I:13 Servicios No Personales - Gastos de Servicios Besicos

c) SUB GRUPO 22000. Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal

Partida	Personal	Lugar	Nº de viajes	Costo unitario*	Costo total
22100	Pasajes				
	Pasaje Director	El Valle (oficina provincial)	1	14	28
	Pasaje	Padcaya	1	30	30

	Director				
	Pasaje	Bermejo	1	70	70
	Director				
	Pasaje	Villamontes	1	100	70
	Director				
22200	Viáticos	Para todos los	4	40	160
		lugares			
Total				358	

Tabla I:14 Servicios No Personales - Gastos en Viajes y Transportes

Partida	Personal	Lugar	Duración (días)	Costo unitario*	Costo total
22200	Viáticos				
22300	Fletes y Almacenamientos				
22600	Transporte de Personal				
	Total				
	Total sub gr	upo			

d) SUB GRUPO 23000. Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias

Partida	Alquiler de equipo y maquinaria	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
23100	Alquiler de Edificios			
23200	Alquiler de Equipos y Maquinaria	750	8	6000

23300	Alquiler de Tierras y Terrenos		
Total			6000

Tabla I:15 Servicios No Personales - Gastos en Alquiler de Equipos

e) SUB GRUPO 24000. Descripción mantenimiento y

reparación.

Partida	Mantenimiento y reparación de equipo y maquinaria	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
24100	Mantenimiento y Reparación de Edificios y Equipos			
24300	Otros Gastos por Mantenimiento y Reparación			
	Total			

Tabla I:16 Servicios No Personales - Gastos Mantenimiento y reparación

f) SUB GRUPO 25000. Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales.

Partida	Tipo de servicio	Cantidad	Costo	Tiempo	Costo
	profesional y comercial *		unitario	mes	total
25200	Estudios e Investigaciones				
25600	Imprenta				
	Impresión de Certificados	20	5		100
	Impresión del material entregado a los participantes de la capacitación. (Manuales de Usuario del Sistema).	20	15		300
25700	Capacitación de Personal				
25800	Estudios e Investigaciones				

	Para Proyectos de Inversión			
25810	Consultores por producto			
25820	Consultores de línea			
	Director del Proyecto	1		6400
	Analista	1		4050
	Diseñador	1		1300
	Total			12150

Tabla I:17 Servicios No Personales - Gastos en servicios y servicios profesionales

3) GRUPO 30000. MATERIALES Y SUMINISTROS

g) SUB GRUPO 31000. Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales

Partida	Tipo de material *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
31110	Refrigerios y Gastos Administrativos			
	Refrigerio (Refrescos: Coca Cola de 2 Litros) Refrigerio (Bocados:	30	7	210
	Sándwiches fríos, Pizzas)	200	3	600
31200	Alimento para Animales			
31300	Productos Agroforestales y Pecuarios			
	Total			810

Tabla I:18 Materiales y Suministros - Gastos Alimentos y productos agroforestales

h) SUB GRUPO 32000. Descripción del gasto de Productos de Papel, Cartón e Impresos.

Partida	Tipo de material	Cantidad	Costo/Unitario	Total
32100				2400
32200	Productos de Artes Graficas, Papel y Cartón.			
32300	Libros y Revistas			
32400	Textos de Enseñanza			
32500	Periódicos			
	Total			2400

Tabla I:19 Materiales y Suministros - Gastos en productos de papel e impreso

i) SUB GRUPO 33000. Descripción del gasto en textiles y vestuario

Partida	Productos textiles y vestuarios	Cantidad	Costo/Unitario	Total
33100	Hilados y Telas			
33200	Confecciones Textiles			
33300	Prendas de vestir			
33400	Calzados			
	Total			

Tabla I:20 Materiales y Suministros - Gastos en textiles y vestuario

j) SUB GRUPO 34000. Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros

Partida	Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros	Cantidad	Costo/Unitario	Total
34110	Combustibles y Lubricantes para Consumo			
34200	Productos químicos y			

	Farmacéuticos		
34400	Productos de Cuero y Caucho		
34500	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos		
34600	Productos Metálicos		
34700	Minerales		
34800	Herramientas Menores		
	Total		

Tabla I:21 Materiales y Suministros - Gastos en productos Químicos y farmacéuticos

k) SUB GRUPO 39000. Descripción del gasto en productos varios

Partida	Productos de cuero y caucho	Cantidad	Costo/Unitario	Total
39100	Material de Limpieza			
39400	Instrumental Menor Médico – Quirúrgico			
39500	Útiles de Escritorio y de Oficina CD's + Cajas	20	5	120
39700	Útiles y Materiales Eléctricos			
39800	Otros Repuestos y Accesorios			
	Total			120

Tabla I:22 Materiales y Suministros – Gastos en productos varios

4) GRUPO 40000. ACTIVOS REALES

I) SUB GRUPO 43000. Descripción del gasto de Maquinaria y Equipo

Partida	Tipos de productos	Cantidad	Costo/Unitario	Total

43100	Equipo de Oficina y Muebles		
43200	Maquinaria y Equipo de Producción		
43300	Equipos de Transporte, Tracción y Elevación		
43400	Equipo Médico y de Laboratorio		
43600	Equipo Educacional y Recreativo		
43700	Otra Maquinaria y Equipo		
	Total		

Tabla I:23 Activos Reales – Gastos en maquinaria y equipos

m) SUB GRUPO 46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión

Partida	Productos textiles y vestuarios	Cantidad	Costo/Unitario	Total
46100	Para Construcción de Bienes de Dominio Privado			
	Total			

Tabla I:24 Activos Reales - estudios y proyectos para inversión

n) SUB GRUPO 49000. Descripción del gasto de Otros Activos

Partida	Tipos de productos *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
49200	Compra de Bienes Muebles Existentes (Usados)			
49300	Semovientes y otros Animales			
49900	Otros Activos			

Total		

Tabla I:25 Activos Reales – Gastos de otros Activos

I.4 Currículo Vitae Del Director Del Proyecto

I.4.1 Antecedentes Personales

Garnica	Geréz		Luisa		5802725
Apellido Paterno	Apellido Materno		Nombre		C.I.
21 de Junio del	Femenino		La Paz y Circunvalación		
1984 Sexo			Dirección		
Fecha de nacimiento					
Tarija			70225119	lı	uisa_geréz@hotmail.com
Ciudad Teléfono Domicilio		Celular		Correo electrónico	

Tabla I:26 Antecedentes Personales

I.4.2 Antecedentes Académicos

Carrera	Curso/Semestre	Año
Ing. Informática	1ro y 2do Semestre	2005
Ing. Informática	3ro y 4to Semestre	2006
Ing. Informática	5to y 6to Semestre	2007
Ing. Informática	7mo y 8vo Semestre	2008
Ing. Informática	9no Semestre	2009

Tabla I:27 Antecedentes Académicos

I.5 Glosario

I.5.1 Introducción

Este documento recoge todos y cada uno de los términos manejados a lo largo de todo el Proyecto de Desarrollo del Sistema de Información de Vacunación. Se trata de un diccionario informal de datos y definiciones de la nomenclatura que se maneja, de tal modo que se crea un estándar para todo el proyecto.

I.5.2 Propósito

El propósito de este glosario es definir con exactitud y sin ambigüedad la terminología manejada en el proyecto de desarrollo de un Sistema De Información De Vacunación. También sirve como guía de consulta para la clarificación de los puntos conflictivos o poco esclarecedores del proyecto.

I.5.3 Alcance

El alcance del presente documento se extiende a todos los componentes del proyecto.

I.5.4 Referencias

- Perfil del Proyecto
- Documento Plan de Desarrollo Software
- Documento de Casos de Uso del Negocio
- Documento Modelo de Objetos del Negocio
- Documento Modelo de Casos de Uso
- Documento Especificación de los Casos de Uso
- Documento Modelo de Análisis y Diseño
- Documento Modelo de Datos
- Documento Prototipos de Interfaces de Usuario

I.5.5 Organización

El presente documento está organizado por definiciones de términos ordenados de forma ascendente según la ordenación alfabética tradicional del español.

I.5.6 Definiciones

A continuación, se presentan todos los términos manejados a lo largo del desarrollo del proyecto "Administración y Control de la Información de Las **Campañas de Vacunación** de PRONEFA INTEGRADO TARIJA".

I.5.6.1 BASE DE DATOS BD

Durante la realización de los documentos ya mencionados en el punto referencias, se ha utilizado las siglas BD que significan **base de datos**

I.5.6.2 PRONEFA

Es un programa departamental de Sanidad Animal establecido a través de un convenio Interinstitucional entre la Prefectura de Tarija y SENASAG.

I.5.6.3 RUP (Rational Unified Process)

Es la metodología utilizada para el desarrollo del componente I.

I.5.6.4 Sistema de Información de Vacunación

Cuando mencionamos "Sistema de Información de Vacunación" hacemos referencia al componente uno, como su segundo nombre.

I.5.6.5 TIC's (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones)

Hace referencia a las **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**, al avance de las TIC, como también hace referencia al contenido de la socialización.

I.5.6.6 UML (Lenguaje Unificado De Modelado)

Es la herramienta más usada en el mundo actual del desarrollo de sistemas, es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema de software.

I.5.6.7 ORM

Son las siglas de mapeado objeto relacional que utiliza hibérnate.
I.5.6.8 Campañas de Vacunación

Una campaña de vacunación es una actividad que está programada con el propósito de realizar un control y erradicación de focos de enfermedades de determinadas comunidades.

Las campañas de vacunación son programadas o planificadas hasta el 30 de Septiembre de cada año por el veterinario de campo y aprobadas por el COPEFA.

Las campañas de vacunación en la región cuenca lechera "Cochabamba" son realizadas dos veces por año mientras que en el resto del país "Bolivia" son realizadas una vez por año.

I.5.6.9 Notificación De Campaña de Vacunación

La notificación es un documento emitido por el veterinario de campo, en donde hace conocer a los propietarios de ganado, que deberán realizar la vacunación de todo el ganado de su propiedad, también se les comunica la fecha de la realización de la campaña de vacunación, en su correspondiente comunidad, en la notificación también se encuentra el numero del ciclo correspondiente de vacunación contra la Fiebre Aftosa.

En el caso de que el tenedor de ganado no cumpla con la vacunación, no podrá realizar la certificación a su ganado, ya que dicho certificado es de vital importancia.

La notificación de vacunación es comunicada con 15 días de anticipación de la fecha de realización de la campaña de vacunación. (Anexo 2).

I.5.6.10 Acta de Vacunación

El acta de vacunación es un formulario, donde se llenan los datos del propietario, los datos de la vacuna utilizada, los datos de la población ganadera, población ganadera existente y población ganadera vacunada, datos de las marcas del ganado, datos de la comunidad (provincia, municipio, cantón). Una vez llenado el formulario el mismo debe ser firmado por el vacunador o el representante. (Anexo 3).

El ganadero tiene 15 días de plazo posteriores a la vacunación para registrar su vacunación canjeando el Acta De Vacunación Por El Certificado De Vacunación. El ganadero que no haya registrado su vacunación serán considerados como renuentes a la vacunación y serán pasibles a sancionados y multas.

I.5.6.11 Certificado De Vacunación

Certificado oficial de vacunación contra la fiebre aftosa, es un formulario llenado a partir de un acta de vacunación, el certificado de vacunación es de vital importancia, ya que el mismo es presentado para la realización del movimiento animal, también es presentado al momento del faeneo del ganado, el mismo que es comercializado para nuestro consumo diario.

Dato muy importante a tomar en cuenta en el certificado es la fecha de la próxima vacunación, ya que este dato indicara la fecha "año" de vacunación.

II. COMPONENTES

II.1 Implementación De Un Sistema De Información Para Un Mejor Control Y Manejo De Información De Las Campañas De Vacunación.

II.1.1 Plan De Desarrollo Del Software

II.1.1.1 Introducción

Este Plan de Desarrollo del Software es una versión corregida para ser incluida en la propuesta elaborada como respuesta al proyecto de la asignatura de Taller III de la Carrera de Ingeniería Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Este documento provee una visión global del enfoque de desarrollo del software propuesto.

El proyecto será desarrollado por la universitaria: Luisa Garnica Gerez, basado en una metodología de Rational Unified Process (RUP) en la que se procederá a cumplir con las cuatro fases que marca la metodología. Es importante destacar esto puesto que utilizaremos la metodología RUP en este documento. Se incluirá el detalle para las fases de Inicio y Elaboración y adicionalmente se esbozarán las fases posteriores de Construcción y Transición para dar una visión global de todo proceso.

El enfoque del desarrollo propuesto constituye una configuración del proceso RUP de acuerdo a las características del proyecto, seleccionando los roles de los participantes, las actividades a realizar y los artefactos (entregables) que serán generados. Este documento es a su vez uno de los artefactos de RUP.

II.1.1.1.1 Propósito

El propósito del Plan de Desarrollo de Software es dar a conocer la información necesaria para controlar el proyecto. En él se describe el enfoque de desarrollo del software.

Los usuarios del Plan de Desarrollo del Software son:

• El jefe del proyecto lo utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos, y para realizar su seguimiento.

- Los miembros del equipo de desarrollo lo usan para entender lo qué deben hacer, cuándo deben hacerlo y qué otras actividades dependen de ello.
- Los docentes para evaluar el cumplimiento del proyecto.

II.1.1.1.2 Alcance

Con el Plan de Desarrollo del Software se pretende analizar y elaborar un proyecto de gran magnitud abarcando todas las fases requeridas en la terminología RUP. Dichas fases tendrán un cronograma de cada una de las actividades a realizar. También se especificará los detalles de construcción del proyecto para los distintos roles que cumplen los desarrolladores.

II.1.1.1.3 Resumen

Después de esta introducción, el resto del documento está organizado en las siguientes secciones:

Vista General del Proyecto — proporciona una descripción del propósito, alcance y objetivos del proyecto, estableciendo los artefactos que serán producidos y utilizados durante el proyecto.

Organización del Proyecto — describe la estructura organizacional del equipo de desarrollo.

Gestión del Proceso — explica los costos y planificación estimada, define las fases e hitos del proyecto y describe cómo se realizará su seguimiento.

II.1.1.2 Vista General Del Proyecto

II.1.1.2.1 Propósito Alcance y Objetivos

II.1.1.2.1.1 Propósito

En las instalaciones de PRONEFA Integrado Tarija, en el área de vacunación se puedo percibir la falta de organización, administración y control de la información de las campañas de vacunación. Por tanto, se decidió desarrollar este software, que tiene como propósito usar un sistema de información para mejorar la administración y control de la información.

Se desarrollara un sistema de información para mejorar la administración y control de la información producida de las campañas de vacunación realizadas por PRONEFA Integrado Tarija, en la Provincia Cercado.

II.1.1.2.1.2 Alcance

El Plan de Desarrollo del Software describe el plan global usado para el desarrollo del "Sistema de Información de Vacunación", es un sistema de información que estará a cargo de la información de las campañas de vacunación, a trabes de este sistema los responsables del área de vacunación podrán organizar y planificar de manera más rápida una campaña de vacunación y sus sub actividades, como también serán eliminados los intervalos de tiempo y la problemática que llevaba en realizarse un informe de datos estadísticos.

El detalle de las iteraciones individuales se describe en los planes de cada iteración. Durante el proceso de desarrollo se definirán las características del producto a desarrollar, lo cual constituye la base para la planificación de las iteraciones.

El desarrollo del proyecto engloba los siguientes puntos:

- Permitir al usuario planificar una campaña de vacunación.
- Permitir al usuario la asignación de brigadas de vacunación.
- Mostrar datos estadísticos de campañas ya realizadas.
- Permitir al usuario almacenar la información de las actas de vacunación de manera más organizada.

II.1.1.2.1.3 Objetivos

• Objetivo General

Desarrollar un sistema de información para que PRONEFA Integrado Tarija en el área de vacunación mejoren la administración y control de la información.

- Objetivos Específicos
- Permitir a los usuarios visualizar datos estadísticos no erróneos.
- Permitir introducir datos de los certificados no erróneos.
- Permitir la generación e impresión de las notificaciones de una campaña de vacunación dada.

II.1.1.2.2 Suposiciones y Restricciones

II.1.1.2.2.1 Suposiciones

- En la captura de requerimiento se cuenta con la información que proporcionará en PRONEFA el área de vacunación en forma oportuna.
- Sistema de información para la administración y control de la información de las campañas de vacunación desarrollado sin retrasos

II.1.1.2.2.2 Restricciones

- PRONEFA no cuenta con un servidor.
- Los usuarios del Sistema de Información no tienen mucho conocimiento acerca del uso y beneficios de las TIC's, lo que dificulta utilizar el Sistema con todas sus potencialidades.

II.1.1.2.3 Entregables Del Proyecto

A continuación se indican y describen cada uno de los artefactos que serán generados y utilizados por el proyecto, que constituyen los entregables. Esta lista constituye la configuración de RUP desde la perspectiva de artefactos, y que proponemos para este proyecto.

Es preciso destacar que de acuerdo a la metodología RUP (y de todo proceso iterativo e incremental), todos los artefactos son objeto de modificaciones a lo largo del proceso de desarrollo, con lo cual, solo al término del proceso podríamos tener una versión definitiva y completa de cada uno de ellos. Sin embargo, el resultado de cada iteración y los hitos del proyecto están enfocados a conseguir un cierto grado de completitud y estabilidad de los artefactos. Esto será indicado más adelante cuando se presenten los objetivos de cada iteración.

1) Plan de Desarrollo del Software

Es el presente documento.

2) Visión

Este documento define la visión del producto desde la perspectiva del Cliente, especificando las necesidades y características del producto. Constituye una base de acuerdo en cuanto a los requisitos del sistema

3) Glosario

Es un documento que define los principales términos usados en el proyecto. Permite establecer una terminología consensuada.

4) Modelo de Casos de Uso del Negocio

Es un modelo de las funciones de negocio vistas desde la perspectiva de los actores externos (agentes de registro, solicitantes finales, otros sistemas etc.) permite situar al sistema en el contexto organizacional haciendo énfasis en los objetivos en este ámbito. Este modelo se representa con un Diagrama de Casos de Uso usando estereotipos específicos para este modelo.

5) Modelo de Objetos del Negocio

Es un modelo que describe la realización de cada caso de uso del negocio, estableciendo los actores internos, la información que en términos generales manipulan y los flujos de trabajo (workflows) asociados al caso de uso del negocio.

6) Modelo de Casos de Uso

El modelo de Casos de Uso presenta las funciones del sistema y los actores que hacen uso de ellas. Se representa mediante Diagramas de Casos de Uso.

7) Especificación de los Casos de Uso

Para los casos de usos que lo requieran (cuya funcionalidad no sea evidente o que no baste con una simple descripción narrativa) se realiza una descripción detallada utilizando una plantilla de documento, donde se incluye: precondiciones, post-condiciones y flujo de eventos.

8) Modelo de Análisis y Diseño

Este modelo establece la realización de los casos de uso en clases y pasando desde una representación en términos de análisis (sin incluir aspectos de implementación) hacia una de diseño (incluyendo una orientación hacia el entorno de implementación), de acuerdo al avance del proyecto.

9) Modelo de Datos

Previendo que la persistencia de la información del sistema será soportada por una base de datos relacional, este modelo describe la representación lógica de los datos persistentes, de acuerdo con el enfoque para modelado relacional de datos. Para expresar este modelo se utiliza un Diagrama de Clases.

10) Diseño de Pantallas de Usuario

Se trata de prototipos que permiten al usuario hacerse una idea más o menos precisa de las interfaces que proveerá el sistema y así, conseguir retroalimentación de su parte respecto a los requisitos del sistema. Estos prototipos se realizarán como: dibujos a mano en papel, dibujos con alguna herramienta gráfica o prototipos ejecutables interactivos, siguiendo ese orden de acuerdo al avance del proyecto. Sólo los de este último tipo serán entregados al final de la fase de Elaboración, los otros serán desechados. Asimismo, este artefacto será desechado en la fase de Construcción en la medida que el resultado de las iteraciones vayan desarrollando el producto final.

11) Modelo de Implementación

Este modelo es una colección de componentes y los subsistemas que los contienen. Estos componentes incluyen: ficheros ejecutables, ficheros de código fuente, y todo otro tipo de ficheros necesarios para la implantación y despliegue del sistema. (Este modelo es sólo una versión preliminar al final de la fase de Elaboración, posteriormente tiene bastante refinamiento).

12) Casos de Prueba

Cada prueba es especificada mediante un documento que establece las condiciones de ejecución, las entradas de la prueba, y los resultados esperados. Estos casos de prueba son aplicados como pruebas de regresión en cada iteración. Cada caso de prueba llevará asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizar la prueba, y dependiendo del tipo de prueba dicho procedimiento podrá ser automatizable mediante un script de prueba.

13) Manual de Instalación

Este documento incluye las instrucciones para realizar la instalación del producto.

14) Material de Apoyo al Usuario Final

Corresponde a un conjunto de documentos y facilidades de uso del sistema, incluyendo: Guías del Usuario, Guías de Operación, Guías de Mantenimiento y Sistema de Ayuda en Línea

15) Producto

Los ficheros del producto empaquetados y almacenadas en un CD con los mecanismos apropiados para facilitar su instalación. El producto, a partir de la primera iteración de la fase de Construcción es desarrollado incremental e iterativamente, obteniéndose una nueva reléase al final de cada iteración.

Los artefactos 13, 14 y 15 se generarán a partir de la fase de Construcción, con lo cual se han incluido aquí sólo para dar una visión global de todos los artefactos que se generarán en el proceso de desarrollo.

II.1.1.2.4 Evolución Del Plan De Desarrollo Del Software

El Plan de Desarrollo del Software se revisará de acuerdo y se refinará antes del comienzo de cada iteración.

II.1.1.3 Marco Tecnológico

El marco tecnológico describirá los requisitos de software, arquitecturas, etc. para la realización del presente componente.

II.1.1.3.1 Arquitectura de programación

Modelo Vista Controlador

Fue diseñada para reducir el esfuerzo de programación necesario en la implementación de sistemas múltiples y sincronizados de los mismos datos. Sus características principales son que el Modelo, las Vistas y los Controladores se tratan como entidades separadas; esto hace que cualquier cambio producido en el Modelo se refleje automáticamente en cada una de las Vistas.

Definiendo Ambas Partes:

El **Modelo** es el objeto que representa los datos del programa. Maneja los datos y controla todas sus transformaciones. El Modelo no tiene conocimiento específico de los Controladores o de las Vistas, ni siquiera contiene referencias a ellos. Es el propio sistema el que tiene encomendada la responsabilidad de mantener enlaces entre el Modelo y sus Vistas, y notificar a las Vistas cuando cambia el Modelo.

La **Vista** es el objeto que maneja la presentación visual de los datos representados por el Modelo. Genera una representación visual del Modelo y muestra los datos al usuario. Interactúa con el Modelo a través de una referencia al propio Modelo.

El **Controlador** es el objeto que proporciona significado a las órdenes del usuario, actuando sobre los datos representados por el Modelo. Cuando se realiza algún cambio, entra en acción, bien sea por cambios en la información del Modelo o por alteraciones de la Vista. Interactúa con el Modelo a través de una referencia al propio Modelo.

Al incorporar el modelo de arquitectura MVC a un diseño, las piezas de un programa se pueden construir por separado y luego unirlas en tiempo de

ejecución. Si uno de los Componentes, posteriormente, se observa que funciona mal, puede reemplazarse sin que las otras piezas se vean afectadas. Este escenario contrasta con la aproximación monolítica típica de muchos programas Java. Todos tienen un Frame que contiene todos los elementos, un controlador de eventos, un montón de cálculos y la presentación del resultado. Ante esta perspectiva, hacer un cambio aquí no es nada trivial.

II.1.1.3.2 Herramientas de programación

Lenguaje de programación 'Java'- jdk-6u18-windows-i586

Para empezar Java es un lenguaje orientado a objetos libre, muy conocido y al mismo tiempo hace que sea fácil de usar. Es bueno que un lenguaje sea conocido y sobre todo si es bueno como lo es java, eso hace que cuando se realice un aplicación usado este lenguaje se pueda solucionar más rápido tus problemas al programar.

> Hibertnate 3

Es una herramienta para la plataforma Java que facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional y el modelo de objetos de una aplicación, mediante archivos declarativos (XML) que permiten establecer estas relaciones.

Hibernate es una herramienta ORM completa que ha conseguido en un tiempo record una excelente reputación en la comunidad de desarrollo posicionándose claramente como el producto OpenSource líder en este campo

Beans Binding (jsr 295)

Java Persistence API (JPA)

NetBeans IDE 6.8

Es una plataforma para el desarrollo de aplicaciones de escritorio usando java, c++, grovvy otros lenguajes y a un entorno de desarrollo integrado (un

programa compuesto por un conjunto de herramientas para un programador). También se define como un proyecto de código abierto de gran éxito.

iReport-3.0.0

Es una plataforma para el desarrollo de reportes en informes, requerido para la completa realización de un sistema. Esta herramienta nos permite mostrar en hojas de Word y en documentos pdfs.

II.1.1.3.3 Herramientas de Análisis y Diseño

Enterprise Architect V7.5

Es una herramienta de modelado de diagramas de UML, también ofrece un lenguaje de modelado común que agiliza la creación del software.

Embarcadero ER/Studio V7.5

Es una herramienta de modelado de datos fácil de usar y multinivel, para el diseño y construcción de bases de datos a nivel físico y lógico. Direcciona las necesidades diarias de los administradores de bases de datos, desarrolladores y arquitectos de datos que construyen y mantienen aplicaciones de bases de datos grandes y complejos.

Funcionalidades:

- Capacidad fuerte en el diseño lógico
- Sincronización bidireccional de los diseños lógico y físico.
- Construcción automática de Base de Datos.
- Reingeniería inversa de Base de Datos.
- Un Repositorio para el modelado.

Mockup Screens 4.23

Es una herramienta para el diseño de interfaces de usuario, es de fácil manejo.

II.1.1.3.4 Motor de base datos

▶ postgresql-8.4.1-1-windows

Es el sistema de gestión de base de datos que gestionara la base de datos relacional, manejando así los objetos en las tablas y relación entre las tablas.

PostgreSql es un sistema de gestión de base de datos relacional, es muy fácil de manejar y tiene muchas características como el uso de claves foranes, triggers, funciones, procedimientos (procedure); Acciones específicas basadas en algo que ocurre dentro de la base de datos. SQL es el lenguaje estructurado de consultas ESTANDAR de Postgres.

II.1.2 Modelo De Casos De Uso Del Negocio

II.1.2.1 Introducción

El Modelo de Casos de Uso del Negocio. En un artefacto de la disciplina Requisitos en la metodología RUP la cual se está implementando.

II.1.2.1.1 Propósito

- > Comprender la estructura y la dinámica de PRONEFA el área de vacunación
- > Comprender los problemas actuales e identificar posibles mejoras.
- > Comprender los procesos del negocio de PRONEFA el área de vacunación

II.1.2.1.2 Alcance

- Describir los procesos de negocio y los usuarios
- Identificar y definir los procesos del negocio según los objetivos de PRONEFA el área de vacunación.
- Definir un caso de uso del negocio para cada proceso del negocio (diagrama de casos de uso del negocio puede mostrar el contexto y los límites de PRONEFA)

II.1.2.2 Descripción De Los Actores Del Negocio

Al mismo tiempo se determinan los proceso de negocio es posible identificar los agentes implicados en el proceso de Negocio.

Se identificaron los siguientes actores los cuales interactúan con los procesos

- Coordinador Departamental: Es el encargado de la planificación de campañas de vacunación y realización de las mismas a través de notificaciones.
- Funcionario: Es el encargado de la realización de notificaciones, llenado de las actas de vacunación, llenado de los certificados, realizar notas de salida de vacunas, emitir reportes.
- Propietario: Solicitar actas de vacunación, gestionar el certificado de su ganado.

Prefectura: Proporcionar recursos para la realización de las campañas de vacunación.

II.1.2.3 Diagrama De Casos De Uso Del Negocio







Figura II-2 Diagrama De CU Del Negocio



Figura II-3 Diagrama De CU Del Negocio



Figura II-4 Diagrama De CU Del Negocio

II.1.3 Modelo De Objeto Del Negocio

II.1.3.1 Introducción

El Modelo de Objeto del Negocio es un artefacto de la disciplina Requisitos en la metodología RUP que estamos implementando.

II.1.3.1.1 Propósito

- Comprender la estructura dinámica de los casos de uso del negocio de PRONEFA del área de vacunación.
- Comprender los procesos de negocio de la organización

II.1.3.1.2 Alcance

- > Describe el comportamiento de los procesos de negocio
- Identificar y definir los objetos del negocio

II.1.3.2 Diagrama De Objetos Del Negocio

II.1.3.2.1 Solicitar Reportes



Figura II-5 Diagrama De Objetos Del Negocio - Solicitar Reportes

II.1.3.2.2 Gestionar Campañas De Vacunación



Figura II-6 Diagrama De Objetos Del Negocio - Gestionar Campañas De Vacunación

II.1.3.2.3 Realizar Notificaciones de Vacunación



Figura II-7 Diagrama De Objetos Del Negocio - Realizar Notificaciones De Vacunación

II.1.3.2.4 Realizar Actas De Vacunación



Figura II-8 Diagrama De Objetos Del Negocio - Realizar Actas De Vacunación

II.1.3.2.5 Registrar Certificados de Vacunación



Figura II-9 Diagrama De Objetos Del Negocio - Registrar Certificados De Vacunación

II.1.4 Modelo De Casos De Uso

II.1.4.1 Introducción

Los casos de uso nos sirven para representar la manera de cómo el cliente interactúa con el sistema que se desarrollará.

II.1.4.1.1 Propósito

- Modelar el contexto del sistema
- Modelar los requerimientos del sistema
- Identificar los procesos del sistema
- Estimular a que los usuarios potenciales hablen del sistema de su propios puntos de vista
- Involucrar a los usuarios en las etapas iníciales del análisis y diseño del sistema
- > Ayudarnos a obtener los requerimiento desde el punto de vista del usuario

II.1.4.1.2 Alcance

- > Describir lo que el sistema informático realizará dentro del negocio
- Describir los alcances del sistema
- Describir los procesos del sistema y del cliente

II.1.4.2 Diagrama De Casos De Uso

II.1.4.3 General Del Sistema



Figura II-10 Diagrama De CU- General Del Sistema

II.1.4.4 Casos De Uso Expandidos

II.1.4.4.1 Administrar Usuarios



Figura II-11 Casos De Uso Expandidos - Administrar Usuarios

II.1.4.4.2 Administrar Funcionarios



Figura II-12 Casos De Uso Expandidos - Administrar Funcionarios

II.1.4.4.3 Administrar Propietarios



Figura II-13 Casos De Uso Expandidos - Administrar Propietarios

II.1.4.4.4 Administrar Industrias



Figura II-14 Casos De Uso Expandidos - Administrar Industrias

II.1.4.4.5 Administrar Laboratorios



Figura II-15 Casos De Uso Expandidos - Administrar Laboratorios

II.1.4.4.6 Gestionar Vacunas



Figura II-16 Casos De Uso Expandidos - Gestionar Vacunas

II.1.4.4.7 Administrar Notas de Salida De Vacunas



Figura II-17 Casos De Uso Expandidos - Administrar Notas De Salida De Vacunas



II.1.4.4.8 Administrar Brigadas De Vacunación

Figura II-18 Casos De Uso Expandidos - Administrar Brigadas De Vacunación

II.1.4.4.9 Administrar Notificaciones De Campaña



Figura II-19 Casos De Uso Expandidos - Administrar Notificaciones De Campaña



II.1.4.4.10 Gestionar Campañas De Vacunación

Figura II-20 Casos De Uso Expandidos - Gestionar Campañas De Vacunación





Figura II-21 Casos De Uso Expandidos - Administrar Actas De Vacunación

II.1.4.4.12 Administrar Certificados



Figura II-22 Casos De Uso Expandidos – Administrar Certificados



II.1.4.4.13 Generar Reportes

Figura II-23 Casos De Uso Expandidos - Generar Reportes

II.1.5 Especificación De Los Casos De Uso

II.1.5.1 Introducción:

Las especificaciones de los Casos de Uso es una descripción detallada de los casos de uso identificados en el análisis.

II.1.5.1.1 Propósito

- Comprender el funcionamiento de los casos de Uso del Sistema
- Describir específicamente cada Caso de Uso

II.1.5.1.2 Alcance

- Describir los procesos internos del sistema en cada Caso de Uso
- Detallar los flujos de cada caso de uso según lo establecido por la organización.

II.1.5.2 Especificación De Los Actores

II.1.5.2.1 Administrador

Este actor es el administrador del sistema que se encarga de la administración del sistema en general, es el actor con más privilegios, por lo que podrá acceder a odas las funcionalidades que ofrecerá el sistema de información.

II.1.5.2.2 Funcionario

Este actor representa a todos los funcionarios de PRONEFA integrado Tarija, este actor tendrá las funcionalidades de gestionar vacunas, gestionar campañas de vacunación, administrar notificaciones, administrar actas de vacunación, administrar certificados, generar reportes.

II.1.5.3 Especificación De Los Casos De Uso

II.1.5.3.1 Ingresar Al Sistema

Caso de uso	Ingresar Al Sistema
Actores	Administrador, Funcionario
Propósito:	
El propósito del presente caso de uso es el de permitir al usuario el ingreso al sistema.	
Resumen:	

Este caso de uso es inicializado por el usuario cuando decide inicializar el sistema, después se presentara una pantalla donde pide la introducción de los datos como usuario, clave.

Flujo Principal :

- El usuario introduce usuario y clave.
- Se verifica y valida la existencia del Usuario para el ingreso al sistema.

Precondición:

• El usuario para ser autorizado debe estar registrado como usuario del sistema.

Post Condiciones:

- Para el ingreso al sistema el actor espera la validación y verificación de sus datos
- Si los datos de usuario o clave son incorrectos, se presentara un mensaje de error.

II.1.5.3.2 Administrar Usuarios

Caso de uso:	Administrar Usuarios
Actores:	Administrador
Propósito:	

Es el de permitir administrar los datas de acceso de todos los usuarios del sistema.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de realizar altas, bajas y modificaciones en la tabla usuario.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta el menú de SistemaPronefaView, donde al seleccionar la opción Administrar Usuarios se presenta la pantalla UsuarioView, Con una lista de los usuarios registrados y activos, estos datos son seleccionados desde la base de datos tablas usuario, funcionario y persona. Con las siguientes opciones Nuevo, Modificar, Eliminar, Actualizar; si la opción seleccionad es la última se procede a seleccionar nuevamente todos los registro de usuarios de la base de datos y cargados a la lista que se mostrara en la pantalla UsusriosView, las demás opciones serán explicadas más adelante.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Post Condiciones:

Ninguna

Tabla II:2 Especificación de CU - Administrar Usuarios

II.1.5.3.3 Adicionar Usuario

Caso de uso:	Adicionar Usuario
Actores:	Administrador
Propósito:	
Es el de permitir adicionar un nuevo registro de usuario "usuario y clave".	

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de registrar un nuevo registro de usuario (usuario, clave) en la base de datos tabla usuario

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla UsuariosView con los campos que deberá llenar correctamente y las opciones de Guardar y Cancelar, una vez llenado los campos debidamente el actor selecciona una de las opciones, si la opción es la uno los datos pasan a ser validados y posteriormente almacenados en la tabla usuario; y si la opción es la dos se cancela la acción de adicionar nuevo registro de usuario y se abandona la pantalla UsuariosView.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Usuarios.

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos el sistema informara de ello.

Tabla II:3 Especificación de CU - Adicionar Usuario

II.1.5.3.4 Modificar Usuario

Caso de uso:	Modificar Usuario	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir modificar un registro de usuario "usuario y clave".		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene		
la funcionalidad de modificar un registro de usuario en la base de datos tabla usuario		
Fluid Principal .		

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla UsuarioDialog con los datos a modificar y con las opciones de Guardar y Cancelar, si la opción seleccionada es la uno, los datos modificados pasan a ser validados y posteriormente modificados en la tabla usuario; si la opción seleccionada es la dos se cancela la modificación de registro y se abandona la pantalla.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Usuarios.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Usuario.

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos se le presentara un mensaje de error. Tabla II:4 Especificación de CU - Modificar Usuario

II.1.5.3.5 Eliminar Usuario

Caso de uso:	Eliminar Usuario
Actores:	Administrador

Propósito:

Es el de permitir eliminar un registro de usuario "usuario y clave".

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de eliminar físicamente un registro en la base de datos tabla usuario.

Flujo Principal :

Tras seleccionar la opción eliminar al actor se le presenta la pantalla MensajeConfirmacionDialog, el actor podrá seleccionar las siguientes opciones Eliminar o Cancelar. Si la opción seleccionada es la uno se pasara a eliminar físicamente de la base de datos tabla usuario, si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la eliminación del registro y se abandona la pantalla actual.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Usuarios.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Usuario.

Post Condiciones:

Si existe algún problema en la ejecución del presente caso de uso el sistema informara de ello.

Tabla II:5 Especificación de CU - Eliminar Usuario

II.1.5.3.6 Administrar Funcionarios

Caso de uso:	Administrar Functionarios
Actores:	Administrador

Propósito:

Es el de permitir al actor administrar los registros de todos los funcionarios que trabajan en el área de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador, donde se presenta "funcionariosView.java" una lista con todos los registros de los funcionarios que están siendo llevadas a cavo en el programa. Esta lista se obtiene de la base de datos funcionario, personas, dirección, teléfono.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta el menú principal"sistemaPronefaView.java", donde selecciona la opción Administrar Funcionarios, donde puede seleccionar adicionar un nuevo registro de funcionario, modificar el registro de funcionario, como también eliminar el mismo. Una vez ejecutado este caso de uso se puede continuar con el caso de uso Adicionar Funcionario, Modificar Funcionario o Eliminar Funcionario.

Precondición:

El actor debe contar con un usuario y clave de acceso al sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Post Condiciones:

Ninguna

Tabla II:6 Especificación de CU - Administrar Funcionarios

II.1.5.3.7 Adicionar Funcionario

Caso de uso:	Adicionar Funcionario	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir al actor adicionar un nuev	vo registro de funcionario.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el Administrador, donde se presenta		
"funcionarioView.java" una lista con todos los registros de los funcionarios,		
selecciona la opción adicionar se le presentara la pantalla		
"nuevoFuncionarioDialog.java". Se introducen todos los datos necesarios, los mismos		
que pasan a ser verificados y validados a	l momento de ser guardados en la base de	
datos funcionario, personas, dirección, telé	fono.	
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta el menú prin	ncipal "sistemaPronefaView.java", donde	
selecciona la opción Administrar Funcionarios, donde puede seleccionar adicionar.		
Una vez inicializado este caso de uso se continúa con el caso de uso Asignar Cargo,		
Adicionar Dirección y Adicionar Teléfono.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Funcionario.		
Post Condiciones:		
Si los datos a guardar no son correctos se r	nuestra un mensaje de error.	

Tabla II:7 Especificación de CU - Adicionar Funcionario

II.1.5.3.8 Modificar Funcionario

Caso de uso:	Modificar Funcionario	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir al actor modificar un registro de funcionario.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el Administrador, donde se presenta "funcionarioView.java" una lista con todos los registros de los funcionarios, selecciona la opción modificar se le presentara la pantalla "nuevoFuncionarioDialog.java". Se Modifica todos los datos requeridos, los mismos que pasan a ser verificados y validados al momento de ser guardados en la base de datos funcionario, personas, dirección, teléfono.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta el menú pr	rincipal"sistemaPronefaView.java", donde	
selecciona la opción Administrar Funcionarios, luego la opción modificar.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	a Administror Eurojonaria	

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Funcionario. Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario. **Post Condiciones:**

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:8 Especificación de CU - Modificar Funcionario

II.1.5.3.9 Eliminar Funcionario

Caso de uso:	Eliminar Funcionario
Actores:	Administrador

Propósito:

Es el de permitir al administrador eliminar un registro de funcionario.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador, donde se le presenta la pantalla "funcioanrioView.java", con todos los registros de funcionarios, se seleccionar un registro y posteriormente se puede seleccionar la opción eliminar funcionario si la eliminación es correcta, los datos son eliminados de la base de datos funcionario, teléfono, dirección y persona.

Flujo Principal :

Este caso de uso es inicializado por el administrador, donde se le presenta la pantalla "funcioanrioView.java", donde se continua con la ejecución del caso de uso Eliminar Funcionario y se presenta un mensaje "eliminarFuncionarioDialog.java", una vez culminado este caso de uso, si es necesario se continua con el caso de uso Adicionar Funcionario, Modificar Funcionario, o nuevamente con el caso de uso Eliminar Funcionario.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Funcionario

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.

Post Condiciones:

Si los datos están siendo utilizados en alguna otra parte de la base de datos, se presentara un mensaje de alerta.

Tabla II:9 Especificación de CU - Eliminar Funcionario

II.1.5.3.10 Dar De Baja Funcionario

Caso de uso:	Dar De Baja Funcionario	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir al Administrador dar de baja un registro de funcionario específico.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el Administrador, donde se le presenta la pantalla		
"funcioanrioView.java", con todos los registros de funcionarios, donde podrá		
selecciona la opción dar de baja funcionario.		
Flujo Principal :		
El flujo del presente caso de uso es el	de eliminar lógicamente un registro de	

El flujo del presente caso de uso es el de eliminar lógicamente un registro de funcionario, una vez culminado este caso de uso, si es necesario se continua con el

caso de uso Adicionar Funcionario, Modificar Funcionario, Eliminar Funcionario.	
Precondición:	

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Funcionario

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.

Post Condiciones:

Si los datos a buscar no son encontrados se presentara una pantalla de alerta. Tabla II:10 Especificación de CU - Dar De Baja Funcionario

II.1.5.3.11 Administrar Propietarios

Caso de uso:	Administrar Propietarios	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor administrar los registros de propiedades.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de realizar altas y bajas modificaciones en la base de datos tabla		
propietario.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "PropietarioView.java", al mismo tiempo que se		
realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo, si se desea		
se continuara con los siguientes casos de uso adicionar propietario, modificar		
propietario, eliminar propietario, buscar propietario, dar de baja propietario.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Post Condiciones:		

Ninguna.

Tabla II:11 Especificación de CU - Administrar Propietarios

II.1.5.3.12 Adicionar Propietario

Caso de uso:	Adicionar Propietario	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de almacenar un nuevo registro en la base de datos tabla propietario.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "nuevoPropietarioView.java", al mismo tiempo que		
se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se		
desea se continuara con los siguientes casos de uso modificar propietario, dar de baja		
propietario, eliminar propietario, buscar propietario o nuevamente adicionar		
propietario.		
Precondición:		

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Propietarios.		
Post Condiciones:		
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.		

Tabla II:12 Especificación de CU - Adicionar Propietario

II.1.5.3.13 Modificar Propietario

Caso de uso:	Modificar Propietario		
Actores:	Funcionario		
Propósito:			
Es el de permitir al actor modificar un regi	stro.		
Resumen:			
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la			
funcionalidad de modificar los datos del registro propietario en la base de datos tabla			
propietario.			
Flujo Principal :			
Al actor se le presenta la pantalla "editarPropietarioView.java", al mismo tiempo que			
se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se			
desea se continuara con los siguientes casos de uso adicionar propietario, dar de baja			
propietario, eliminar propietario, buscar propietario o nuevamente modificar			
propietario.			
Precondición:			
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.			
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Propietarios.			
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario			
Post Condiciones:			

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello. Tabla II:13 Especificación de CU - Modificar Propietario

II.1.5.3.14 Eliminar Propietario

Caso de uso:	Eliminar Propietario		
Actores:	Funcionario		
Propósito:			
Es el de permitir al actor eliminar un registro.			
Resumen:			
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la			
funcionalidad de eliminar físicamente un registro de propietario, en la base de datos			
tabla propietario.			
Flujo Principal :			
Al actor se le presenta la pantalla "PropietarioView.java", donde al seleccionar la			
opción eliminar inicia la ejecución del presente caso de uso, una vez culminado el			
mismo si se desea se continuara con los si	guientes casos de uso adicionar propietario,		

modificar propietario, dar de baja propietario, buscar propietario o nuevamente
eliminar propietario.
Precondición:
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Propietarios.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario
Post Condiciones:
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.
Tabla II:14 Especificación de CU - Eliminar Propietario

II.1.5.3.15 Dar De Baja Propietario

Caso de uso:	Dar De Baja Propietario	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor dar de baja un reg	gistro.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el	funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de eliminar lógicamente un	registro de propietario, en la base de datos	
tabla propietario.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "PropietarioView.java", donde al seleccionar la		
opción dar de baja inicia la ejecución del presente caso de uso, una vez culminado el		
mismo si se desea se continuara con los siguientes casos de uso, adicionar propietario,		
modificar propietario, eliminar propietario, buscar propietario o nuevamente dar de		
baja propietario.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Administrar Propietarios.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Adicionar Propietario	
Post Condiciones:		
Si al guardar los datos existen anomalías e	l sistema informara de ello.	
Tabla II:15 Especificación de	CU - Dar De Baja Propietario	

II.1.5.3.16 Administrar Direcciones

Caso de uso:	Administrar Direcciones	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir administrar los datas de d	lirección de funcionarios y propietarios.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene		
la funcionalidad de realizar altas, bajas y modificaciones en la tabla direccion.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla de F	FuncionariosView, donde al seleccionar la	

opción	Nuevo	0	Modificar	se	presenta	la	pantalla
Funcionario	Dialog(JPa	nelDirec	cion), Con u	na lista	de las direc	ciones re	gistradas,
estos datos	son selec	cionados	desde la ba	se de	datos tablas	dirección	; con las
siguientes	opciones	Nuevo	, Modificar,	Elim	inar, Cance	lar; la	pantalla
Funcionario	Dialog con	las opci	ones Guardar	y Canc	elar si la sele	cciona es	la última
se abandona la pantalla FuncionarioDialog(JPanelDireccion).							
Precondici	ón:						
Antes debe	haberse eje	cutado e	l caso de uso I	ngresar	al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.							
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario.							
Post Condi	ciones:						
Ninguna							

Tabla II:16 Especificación de CU - Administrar Direcciones

II.1.5.3.17 Nueva Dirección

Caso de uso:	Nueva Dirección	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir adicionar un nuevo regist	ro de dirección.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el ad	ministrador del sistema, el mismo que tiene	
la funcionalidad de registrar un nuevo reg	sistro de dirección en la base de datos tabla	
direccion.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta los ca	mpos deshabilitados de la pantalla	
FuncionarioDialog(JPanelDireccion) con	la opción de Guardar y Cancelar, donde	
bebe introducir los datos de una nueva	dirección; una vez llenado los datos si la	
opción selecciona es Guardar, según la validación de los datos se pasara a guardar		
estos datos a la BD tabla dirección; si la sección es Cancelar se cancelara la opción de		
nueva dirección y se deshabilitaran los campos de dirección.		
Precondición:		

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Direcciones.

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos el sistema informara de ello. Tabla II:17 Especificación de CU - Nueva Dirección

II.1.5.3.18 Modificar Dirección

Caso de uso:	Modificar Dirección
Actores:	Administrador
Propósito:	

Es el de permitir modificar un registro de dirección.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de modificar un registro de dirección en la base de datos tabla dirección.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla FuncionarioDialog(JPanelDireccion), con las opciones de Guardar y Cancelar, campos habilitados y datos a modificar, si la opción seleccionada es la uno, los datos modificados pasan a ser validados y posteriormente guardados en la BD tabla direccion; si la opción seleccionada es la dos se cancela la modificación del registro y se deshabilitan los campos de dirección.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Direcciones.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Dirección.

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos se le presentara un mensaje de error.

Tabla II:18 Especificación de CU - Modificar Dirección

II.1.5.3.19 Eliminar Dirección

Caso de uso:	Eliminar Dirección		
Actores:	Administrador		
Propósito:			
Es el de permitir eliminar un registro de di	rección.		
Resumen:			
Este caso de uso es inicializado por el adu	ministrador del sistema, el mismo que tiene		
la funcionalidad de eliminar un registro	de dirección en la base de datos tabla		
dirección.			
Flujo Principal :			
Al actor se le presenta la pantalla FuncionarioDialog(JPanelDireccion), donde			
selecciona un registro y la opción Eliminar, los datos de dirección son eliminados en			
la BD tabla direccion.			
Precondición:			
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Adicionar Funcionario.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario.			
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Direcciones.			
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Dirección.			
Post Condiciones:			
Ninguno.			

Tabla II:19 Especificación de CU - Eliminar Dirección

II.1.5.3.20 Administrar Teléfonos

Caso de uso:	Administrar Télefonos	
Actores:	Administrador	
Propósito:		
Es el de permitir administrar los datas de te	eléfonos de funcionarios y propietarios.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el adr	ninistrador del sistema, el mismo que tiene	
la funcionalidad de realizar altas, bajas y m	nodificaciones en la tabla telefono.	
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla de F	uncionariosView, donde al seleccionar la	
opción Nuevo o Modificar	se presenta la pantalla	
FuncionarioDialog(JPanelTelefono), Con una lista de los teléfonos registrados, estos		
datos son seleccionados desde la base de	e datos tablas telefono; con las siguientes	
opciones Nuevo, Modificar, Eliminar, Ca	incelar; la pantalla FuncionarioDialog con	
las opciones Guardar y Cancelar si la sele	cciona es la última se abandona la pantalla	
FuncionarioDialog(JPanelDireccion).		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Adicionar Funcionario.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Adicionar Propietario.	
Post Condiciones:		
Ninguna		

Tabla II:20 Especificación de CU - Administrar Teléfonos

II.1.5.3.21 Nuevo Teléfono

Caso de uso:	Nuevo Teléfono
Actores:	Administrador
Propósito:	

Es el de permitir adicionar un nuevo registro de teléfono.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de registrar un nuevo registro de teléfono en la base de datos tabla telefono.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta los campos habilitados de la pantalla FuncionarioDialog(JPanelDireccion) con la opción de Guardar y Cancelar, donde bebe introducir los datos de un nuevo teléfono; una vez llenado los datos si la opción selecciona es Guardar, según la validación de los datos se pasara a guardar estos datos a la BD tabla telefono; si la sección es Cancelar se cancelara la opción de nuevo teléfono y se deshabilitaran los campos de teléfono.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario. Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Teléfonos. **Post Condiciones:** Si los datos introducidos no son correctos el sistema informara de ello.

Tabla II:21 Especificación de CU - Nuevo Teléfono

II.1.5.3.22 Modificar Teléfono

Caso de uso:	Modificar Teléfono
Actores:	Administrador

Propósito:

Es el de permitir modificar un registro de teléfono.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de modificar un registro de teléfono en la base de datos tabla telefono.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla FuncionarioDialog(JPanelTelefono), con las opciones de Guardar y Cancelar, campos habilitados y datos a modificar, si la opción seleccionada es la uno, los datos modificados pasan a ser validados y posteriormente guardados en la BD tabla telefono; si la opción seleccionada es la dos se cancela la modificación del registro y se deshabilitan los campos de teléfono.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Teléfonos.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Teléfono.

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos se le presentara un mensaje de error.

Tabla II:22 Especificación de CU - Modificar Teléfono

II.1.5.3.23 Eliminar Teléfono

Caso de uso:	Eliminar Teléfono
Actores:	Administrador
Propósito:	
Es el de permitir eliminar un registro de teléfono.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el administrador del sistema, el mismo que tiene	
la funcionalidad de eliminar un registro de teléfono en la base de datos tabla telefono.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla FuncionarioDialog(JPanelTelefono), donde	
selecciona un registro y la opción Eliminar, los datos de teléfono son eliminados en	
la BD tabla telefono.	

Precondición:
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Funcionario.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Propietario.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Teléfonos.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Telefono.
Post Condiciones:
Ninguno.

Tabla II:23 Especificación de CU - Eliminar Teléfono

II.1.5.3.24 Administrar Laboratorios

Caso de uso:	Administrar Laboratorios
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor administrar los registros de laboratorios.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de realizar altas y bajas modificaciones en la base de datos tabla	
laboratorio.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla "laboratoriosView.java", al mismo tiempo que se	
realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea	
se continuara con los siguientes casos de uso modificar laboratorio, eliminar	
laboratorio, nuevo laboratorio, dar de baja laboratorio.	
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.	
Post Condiciones:	

Ninguna.

Tabla II:24 Especificación de CU - Administrar Laboratorios

II.1.5.3.25 Nuevo Laboratorio

Caso de uso:	Nuevo Laboratorio
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de laboratorio.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de almacenar un nuevo laboratorio en la base de datos tabla laboratorio.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla "nuevoLaboratorioView.java", al mismo tiempo	
que se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se	
desea se continuara con los siguientes casos de uso modificar laboratorio, eliminar	
laboratorio, nuevo laboratorio, dar de baja laboratorio.	

Precondición:
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Laboratorios
Post Condiciones:
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:25 Especificación de CU - Nuevo Laboratorio

II.1.5.3.26 Modificar Laboratorio

Caso de uso:	Modificar Laboratorio
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor modificar un registro de laboratorio.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de modificar un registro de laboratorio en la base de datos tabla	
laboratorio.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla "nuevoLaboratorioView.java", al mismo tiempo	
que se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se	
desea se continuara con los siguientes casos de uso nuevo laboratorio, eliminar	
laboratorio, dar de baja laboratorio.	
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Laboratorios	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Laboratorios	
Post Condiciones:	
Si al guardar los datos existen anomalías el	sistema informara de ello.

Tabla II:26 Especificación de CU - Modificar Laboratorio

II.1.5.3.27 Eliminar Laboratorio

Caso de uso:	Eliminar Laboratorio
Actores:	Funcionario
Propósito:	

Es el de permitir al act<u>or eliminar un registro de laboratorio.</u>

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de eliminar físicamente una registro de laboratorio en la base de datos tabla laboratorio.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "laboratorioView.java", al mismo tiempo que se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea se continuara con los siguientes casos de uso eliminar laboratorio, nuevo laboratorio, dar de baja laboratorio.

Precondición:
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Laboratorios
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Laboratorios
Post Condiciones:
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.
Tabla II:27 Especificación de CU - Eliminar Laboratorio

II.1.5.3.28 Administrar Industrias

Caso de uso:	Administrar Industrias
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor administrar los registros de industrias.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de realizar altas y bajas modificaciones en la base de datos tabla	
industria.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla "IndustriaView.java", al mismo tiempo que se	
realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea	
se continuara con los siguientes casos de uso modificar industria, eliminar industria,	
nueva industria, dar de baja industria.	
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.	
Post Condiciones:	
Ninguna.	
Tabla II:28 Especificación de CU - Administrar Industrias	

II.1.5.3.29 Nueva Industria

Caso de uso:	Nueva Industria
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de industria.	
Resumen:	

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de almacenar un nuevo registro de industria en la base de datos tabla laboratorio.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "nuevoIndustriaView.java", al mismo tiempo que se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea se continuara con los siguientes casos de uso modificar industria, eliminar industria, nueva industria, dar de baja industria.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema. Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Industrias. **Post Condiciones:** Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello. Tabla II:29 Especificación de CU - Nueva Industria

II.1.5.3.30 Modificar Industria

Caso de uso:	Modificar Industria
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor modificar un registro de industria.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de modificar un registro de industria en la base de datos tabla industria.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "nuevaIndustriaView.java", al mismo tiempo que se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea se continuara con los siguientes casos de uso nueva industria, eliminar industria, dar de baja industria.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Industrias.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Industria.

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:30 Especificación de CU - Modificar Industria

II.1.5.3.31 Eliminar Industria

Caso de uso:	Eliminar Industria
Actores:	Funcionario
Pronósito:	

Es el de permitir al actor eliminar un registro de industria.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de eliminar físicamente una registro de industria en la base de datos tabla industria.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "IndustriaView.java", al mismo tiempo que se realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea se continuara con los siguientes casos de uso nueva industria, eliminar industria, dar de baja industria.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Industrias. Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Industria. **Post Condiciones:**

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:31 Especificación de CU - Eliminar Industria

II.1.5.3.32 Gestionar Vacunas

Caso de uso:	Gestionar Vacunas
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor gestionar las vacunas necesarias para la realización de una campaña de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de realizar altas y bajas modificaciones a en la base de datos tabla vacunas.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "vacunasView.java", con una lista de todos los registros de vacunas ya almacenadas, una vez finalizado el presente caso de uso si se desea se continuara con los siguientes casos de uso, adicionar vacuna, modificar vacuna, eliminar vacuna, dar de baja vacuna, buscar vacuna.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Post Condiciones:

Ninguna.

Tabla II:32 Especificación de CU - Gestionar Vacunas

II.1.5.3.33 Adicionar Vacuna

Caso de uso:	Adicionar Vacuna
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor registrar una vacuna.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de almacenar el registro de una vacuna en la base de datos tabla	
vacunas.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla "vacunasView.java", con una lista de todos los	
registros de vacunas ya almacenadas, una vez finalizado el presente caso de uso si se	
desea se continuara con los siguientes casos de uso, modificar vacuna, eliminar	
vacuna, dar de baja vacuna, buscar vacuna.	
Precondición:	

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Vacunas

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:33 Especificación de CU - Adicionar Vacuna

II.1.5.3.34 Modificar Vacuna

Caso de uso:	Modificar Vacuna	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor modificar un registro de vacuna.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de modificar el registro de una vacuna, el mismo que será alterado en la		
base de datos tabla vacunas.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "editarVacunasView.java", con los datos necesarios		
a modificar, una vez finalizado el presente caso de uso si se desea se continuara con		
los siguientes casos de uso eliminar vacuna, dar de baja vacuna, buscar vacuna,		
adicionar vacuna.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Vacunas		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Vacuna		
Post Condiciones:		
Si al guardar los datos existen anomalías e	l sistema informara de ello.	

Tabla II:34 Especificación de CU - Modificar Vacuna

II.1.5.3.35 Eliminar Vacuna

Caso de uso:	Eliminar Vacuna
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor eliminar un regist	ro de vacuna.
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de eliminar un registro de una vacuna, el mismo que será eliminado	
físicamente de la base de datos tabla vacunas.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla "vacur	nasView.java", donde selecciona la opción
eliminar al mismo tiempo hace la ejecu	ición del flujo eliminar vacuna, una vez

eliminar al mismo tiempo hace la ejecución del flujo eliminar vacuna, una vez culminado el presente caso de uso si se desea se continuara con los siguientes casos de uso modificar vacuna, dar de baja vacuna, buscar vacuna, adicionar vacuna.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Vacunas Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Vacuna **Post Condiciones:** Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:35 Especificación de CU - Eliminar Vacuna

II.1.5.3.36 Administrar Notas de Salida De Vacunas

Caso de uso:	Administrar Notas De Salida De Vacunas
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor administrar los registros de notas de salida de vacunas. **Resumen:**

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de realizar altas y bajas modificaciones en la base de datos tabla nota_salida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "NotaSalidaView", con una lista de datos almacenados y activos desde al BD tabla nota_salida, si no existen notas de salidas registradas la lista se mostrara vacía, la presente pantalla cuenta con las siguientes opciones Nuevo, Modificar, Eliminar, Dar De Baja Imprimir, Actualizar y más si la selección es Actualizar la lista se cargara nuevamente con los registros existentes desde la BD, cada una de las demás opciones serán explicadas más adelante.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Vacunas

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Vacuna

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Post Condiciones:

Ninguna.

Tabla II:36 Especificación de CU - Administrar Notas De Salida De Vacunas

II.1.5.3.37 Adicionar Nota De Salida

Caso de uso:	Adicionar Nota De Salida	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de nota de salida.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de almacenar un nuevo registro de nota de salida en la base de datos tabla nota salida.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "NotaSa	lidaDialog", con las opciones de Guardar y	

Cancelar, más una lista de campañas para definir la nota de salida para que campaña va dirigía, tras a ver llenado los datos necesarios para una nueva nota de salida, se selecciona Guardar y se abandona la presente pantalla, según la validación los datos son almacenados en la BD tabla detalle_nota_salida, si los datos son erróneos se mostrara un mensaje de error; si le selecciona Cancelar se cancelara la acción de nuevo registro y se abandona la pantalla NotaSalidaView.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notas De Salida De Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello. Tabla II:37 Especificación de CU - Adicionar Nota De Salida

II.1.5.3.38 Modificar Nota De Salida

Caso de uso:	Modificar Nota De Salida
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor modificar un registro de nota de salida.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de modificar un registro de nota de salida en la base de datos tabla	
nota_salida.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla NotaSalidaDialog, con los datos de nota de salida a	
modificar, con las opciones de Guardar y Cancelar; si la opción es la uno según la	
validación de los datos se procede a guardar los cambios al BD tabla nota_salida y se	
abandona la pantalla NotaSalidaDialog; si la opción es Cancelar se procede a cancelar	
la acción de modificar nota de salida y se abandona la pantalla NotaSalidaDialog.	
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el ca	so de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notas De Salida De Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:38 Especificación de CU - Modificar Nota De Salida

II.1.5.3.39 Eliminar Nota De Salida

Caso de uso:	Eliminar Nota De Salida
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor eliminar un registro de nota de salida.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de eliminar físicamente una registro de nota de salida en la base de datos tabla nota_salida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "BajaBorrarNotaSalidaDialog", con los datos más importantes del registro seleccionado a eliminar más las opciones de Aceptar y Cancelar; si la opción es la uno, según la dependencia del registro se procede a eliminar físicamente de la BD tabla nota_salida y se abandona la pantalla "BajaBorrarNotaSalidaDialog", de lo contrario se mostrara un mensaje de error ; si la selección es Cancelar se procede a cancelar la acción de eliminar y se abandona la pantalla "BajaBorrarNotaSalidaDialog".

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notas De Salida De Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:39 Especificación de CU - Eliminar Nota De Salida

II.1.5.3.40 Imprimir Nota De Salida

Caso de uso:	Imprimir Nota De Salida
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor imprimir las notas de salida.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario que ofrece la funcionalidad de imprimir las notas de salida de vacunas de una campaña seleccionada, desde la base de datos nota_salida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "NotaSalidaView.java", donde seleccionar un registro mas la opción imprimir, que dará la orden de ejecución del presente caso de uso, una vez finalizado el caso de uso se continuara con el caso de uso imprimir nota de salida, finalizado el presente caso de uso si se desea se continuara con los siguientes casos de uso adicionar nota de salida, eliminar nota de salida, buscar nota de salida.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notas De Salida De Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:40 Especificación de CU - Imprimir Nota De Salida

II.1.5.3.41 Dar De Baja Nota De Salida

Caso de uso:	Dar De Baja Nota De Salida
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es al de normitir al actor der de beie un registre de note de solide	

Es el de permitir al actor dar de baja un registro de nota de salida.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de dar de baja un registro de nota de salida en la base de datos tabla nota_salida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "BajaBorrarNotaSalidaDialog", con las opciones de Aceptar y Cancelar si la selección es la opción uno el registro de nota de salida será eliminado lógicamente en la BD tabla nota_salida; si la selección es la opción dos se cancela la acción de dar de baja y se abandona la pantalla "BajaBorrarNotaSalidaDialog".

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notas De Salida De Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:41 Especificación de CU - Dar De Baja Nota De Salida

II.1.5.3.42 Administrar Detalles de Nota de Salida

Caso de uso:	Administrar Detalles de Nota de Salida
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir administrar los datas de Detalles de Nota de Salida de las Notas de Salida.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de realizar altas, bajas y modificaciones en la tabla detalle_nota_salida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla de NotaSalidaView, donde al seleccionar la opción Nuevo o Modificar se presenta la pantalla NotaSalidaDialog(JPanelDetalle), Con una lista de los detalles registrados, estos datos son seleccionados desde la base de datos tabla detalle_nota_salida; el JPanelDetalle ofrece las siguientes opciones Nuevo, Modificar, Eliminar, Cancelar; la pantalla NotaSalidaDialog con las opciones Guardar y Cancelar si la selecciona es la última se abandona la pantalla NotaSalidaDialog(JPanelDetalle).

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notas De Salida De Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida

Post Condiciones:

Ninguna

Tabla II:42 Especificación de CU - Administrar Detalles De Nota De Salida

II.1.5.3.43 Nuevo Detalle de Nota de Salida

Caso de uso:	Nuevo Detalle de Nota de Salida	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir adicionar un nuevo registro de Detalle de Nota de Salida.		
-		

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de registrar un nuevo registro de Detalle de Nota de Salida en la base de datos tabla detalle nota salida.

Flujo Principal :

actor A1 se le presenta los campos habilitados de la pantalla NotaSalidaDialog(JPanelDetalle) con la opción de Guardar y Cancelar, donde bebe introducir y seleccionar los datos de un nuevo detalle de nota de salida; una vez llenado los datos si la opción selecciona es Guardar, según la validación de los datos se pasara a guardar estos datos a la BD tabla detalle nota salida; si la sección es Cancelar se cancelara la acción de nuevo detalle de nota de salida y se deshabilitaran los campos.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Nota De Salida

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos el sistema informara de ello.

Tabla II:43 Especificación de CU - Nuevo Detalle De Nota De salida

II.1.5.3.44 Modificar Detalle de Nota de Salida

Caso de uso:	Modificar Detalle de Nota de Salida
Actores:	Funcionario
Propósito:	

Es el de permitir modificar un registro de Detalle de Nota de Salida.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario del sistema, el mismo que tiene la funcionalidad de editar un registro seleccionado de Detalle de Nota de Salida en la base de datos tabla detalle_nota_salida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta los campos habilitados más los datos a editar en la pantalla NotaSalidaDialog(JPanelDetalle) con la opción de Guardar y Cancelar, donde bebe introducir y seleccionar los datos de un nuevo detalle de nota de salida; una vez llenado los datos si la opción selecciona es Guardar, según la validación de los datos se pasara a guardar los cambios del detalle, en la BD tabla detalle_nota_salida; si la sección es Cancelar se cancelara la acción de modificar detalle de nota de salida y se deshabilitaran los campos de la pantalla NotaSalidaDialog(JPanelDetalle).

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Nota De Salida

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Detalle de Nota de Salida

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos el sistema informara de ello.

Tabla II:44 Especificación de CU - Modificar Detalle De Nota De Salida

II.1.5.3.45 Eliminar Detalle de Nota de Salida

Caso de uso:	Eliminar Detalle de Nota de Salida	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir eliminar un registro de D	etalle de Nota de Salida.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario del sistema, el mismo que tiene la		
funcionalidad de eliminar un registro seleccionado de Detalle de Nota de Salida en la		
base de datos tabla detalle nota salida.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla NotaSalidaDialog(JPanelDetalle) donde selecciona		
un registro y la opción eliminar según la dependencia del registro el mismo será		
eliminado de la BD detalle_nota_salida o de lo contrario se mostrara un mensaje de		
error.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Nota De Salida ó		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Modificar Nota De Salida	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Detalle de Nota de Salida		

Post Condiciones:

Si los datos introducidos no son correctos el sistema informara de ello.

Tabla II:45 Especificación de CU - Eliminar Detalle De Nota De Salida

II.1.5.3.46 Administrar Brigadas De Vacunación

Caso de uso:	Administrar Brigadas De Vacunación	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor administrar los registros de brigadas de vacunación.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de realizar altas y bajas modificaciones en la base de datos tabla		
brigada.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "BrigadasView.java", al mismo tiempo que se		
realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea		

realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea se continuara con los siguientes casos de uso adicionar brigada, modificar brigada, eliminar brigada, dar de baja brigada.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Post Condiciones:

Ninguna.

Tabla II:46 Especificación de CU - Administrar Brigadas De Vacunación

II.1.5.3.47 Adicionar Brigada

Caso de uso:	Adicionar Brigada	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor adicionar un nuev	vo registro de brigada.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de almacenar un nuevo registro en la base de datos tabla brigada.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "nuevaBrigadaView.java", al mismo tiempo que se		
realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea		
se continuara con los siguientes casos de uso modificar brigada, dar de baja brigada,		
eliminar brigada o nuevamente adicionar brigada.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Brigadas De Vacunación.		
Post Condiciones:		
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.		
Tabla II:47 Especificación de CU - Adicionar Brigada		

II.1.5.3.48 Modificar Brigada

Caso de uso:	Modificar Brigada	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor modificar un registro de brigada.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de modificar un registro en la base de datos tabla brigada.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "editarBrigadaView.java", al mismo tiempo que se		
realiza la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo si se desea		
se continuara con los siguientes casos de uso adicionar brigada, eliminar brigada, dar		
de baja brigada o nuevamente modificar brigada.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Brigadas De Vacunación.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Brigada.		
Post Condiciones:		

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello. Tabla II:48 Especificación de CU - Modificar Brigada

II.1.5.3.49 Eliminar Brigada

Caso de uso:	Eliminar Brigada	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor eliminar un regist	tro de brigada.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de eliminar un registro en la base de datos tabla brigada.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "BrigadaView.java", donde al selecciona la opción eliminar da inicio la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el mismo, si se desea se continuara con los siguientes casos de uso adicionar brigada, modificar brigada, dar de baja brigada o nuevamente eliminar brigada.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Brigadas De Vacunación.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Brigada.		
Post Condiciones:		
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.		

Tabla II:49 Especificación de CU - Eliminar Brigada

II.1.5.3.50 Dar De Baja Brigada

Caso de uso:	Dar De Baja Brigada	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor eliminar un registro de brigada.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de eliminar lógicamente un registro en la base de datos tabla brigada.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "BrigadaView.java", donde al selecciona la opción		
dar de baja, da inicio la ejecución del presente caso de uso una vez culminado el		
mismo, si se desea se continuara con los siguientes casos de uso adicionar brigada,		
modificar brigada, eliminar brigada o nuevamente dar de baja brigada.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Brigadas De Vacunación.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Brigada.		
Post Condiciones:		
Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.		

Tabla II:50 Especificación de CU - Dar De Baja Brigada

II.1.5.3.51 Gestionar Campañas De Vacunación

Casa da usa:	Gestionar Campañas De Vacunación	
	Ocstional Campanas De Vacunación	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir gestionar una campaña de vacunación.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, gestiona la realización de una		
campaña de vacunación, y ofrece la funcionalidad de altas y bajas modificaciones de		
registros de campañas.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla CampanasView con una lista de los registros		
almacenados y activos en la BD tabla campana; la presente pantalla ofrece las		
siguientes opciones como Nuevo, Modificar, Eliminar, Dar De Baja, Actualizar		

siguientes opciones como Nuevo, Modificar, Eliminar, Dar De Baja, Actualizar, Buscar. Si la selecciona es Actualizar la lista campanaList de la pantalla CampanasView, cargara nuevamente los registros de campañas existentes y activos en la base de datos.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Post Condiciones:

Ninguna

Tabla II:51 Especificación de CU - Gestionar Campañas De Vacunación

II.1.5.3.52 Adicionar Campaña

Caso de uso:	Adicionar Campaña	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor adicionar un nuev	vo registro de campaña de vacunación.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de agregar		
un nuevo registro de campaña a la base de datos campana.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "CampanasDialog" con las opciones Guardar y		
Cancelar, si la opción seleccionada es la uno según la validación de los datos se		
guardaran en la BD tabla campana y se abandona la pantalla CampanasDialog", en		
caso que los datos sean erróneos se mostrara un mensaje de error; si la selección es		
Cancelar se cancela la acción de nuevo registro y se abandona la pantalla		
CampanasDialog.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas de Vacunación.		
Post Condiciones:		
Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.		
Tabla II:52 Especificación de CU - Adicionar Campaña		

II.1.5.3.53 Modificar Campaña

Caso de uso:	Modificar Campaña	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor modificar un regi	stro de una Campaña de Vacunación.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el Funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de modificar un registro de campaña en la base de datos campana.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla CampanasDialog, con los datos del registro a		
modificar mas las opciones Guardar y Cancelar. Si la selección es la opción uno		
según la validación de los datos se guardara en la BD tabla campana y se abandona la		
pantalla CampanasDialog, en caso que los datos sean errrones se mostrara un mensaje		
de error; si la selecciona es Cancelar se canela la acción de modificar y se abandona		
la pantalla CampanasDialog.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas de Vacunación		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.		
Post Condiciones:		

Post Condiciones: Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

II.1.5.3.54 Eliminar Campaña

Caso de uso:	Eliminar Campaña
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al funcionario eliminar un	n registro de campaña de vacunación.
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, con la funcionalidad de eliminar	
un registro de campana en la base de datos campana.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla BajaBorrarCampanaDialog, con los dados más	
importantes del registro a eliminar con las opciones de Aceptar y Cancelar, si la	
opción es la uno según la dependencia del registro se eliminaran los datos en la BD	
tabla campana, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la opción es	
Cancelar se cancelara la acción de eliminar y se abandona la pantalla	
BajaBorrarCampanaDialog.	
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas de Vacunación	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.	
Post Condiciones:	
Si los datos están siendo utilizados en s	alguna otra parte de la base de datos, se

Si los datos están siendo utilizados en alguna otra parte de la base de datos, se presentara un mensaje de alerta.

Tabla II:54 Especificación de CU - Eliminar Campaña

II.1.5.3.55 Dar De Baja Campaña

Caso de uso:	Dar de Baja Campaña	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor dar de baja un registro de Campaña.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, con la funcionalidad de dar de		
baja un registro de campana en la base de datos campana.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla Bajal	BorrarCampanaDialog, con los dados más	
importantes del registro a dar de baja cor	n las opciones de Aceptar y Cancelar, si la	
opción es la uno se procederá a dar de b	aja en la BD tabla campana; si la opción es	
Cancelar se cancelara la acción de d	lar de baja y se abandona la pantalla	
BajaBorrarCampanaDialog.		
Precondición		

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Post Condiciones:

Ninguno.

Tabla II:55 Especificación de CU - Dar De Baja Campaña

II.1.5.3.56 Administrar Notificaciones De Campaña

Caso de uso:	Administrar Notificaciones De Campaña
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor administrar las notificaciones que se generan a partir de una campaña de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de realizar altas bajas modificaciones en la base de datos notificaciones.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta "NotificacionesView", con una lista de todos los registros almacenados de notificaciones y activos desde la BD tabla notificaciones; si no existen datos para mostrar la lista se mostrara vacía, la presente pantalla ofrece las siguientes opciones Adicionar, Modificar, Eliminar, Dar De Baja, Actualizar, Buscar. Si la selección es Actualizar la lista notificaconesList de la pantalla NotificacionesView, se cargara nuevamente con los registros existentes y activos en la BD tabla notificaciones.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Post Condiciones:

Ninguna

Tabla II:56 Especificación de CU - Administrar Notificaciones De Campaña

II.1.5.3.57 Adicionar Notificaciones

Caso de uso:	Adicionar Notificaciones
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de notificación de campaña de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario que ofrece la funcionalidad de adicionar nuevas notificaciones de vacunación en la base de datos notificación.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta "NotificaionView", al seleccionar la opción Nueva se habilitaran los campos para generar nuevas notificaciones de campañas más las opciones de Guardar y Canelar, si la opción es Guardar según la validación de los datos, notificaciones pasan a ser almacenadas en la BD tabla notificaciones y se deshabilitan los campos y las opciones Guardar y Cancelar, si los datos son erróneos se mostrara un mensaje de error; si la selección es Cancelar, se cancelara la acción de nueva notificación y se deshabilitan los campos y las opciones Guardar y Cancelar.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notificaciones De Campaña Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:57 Especificación de CU - Adicionar Notificaciones

II.1.5.3.58 Imprimir Notificaciones

Caso de uso:	Imprimir Notificaciones	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor imprimir notificaciones de una campaña seleccionada.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario que ofrece la funcionalidad de		
imprimir notificaciones de una campaña seleccionada, desde la base de datos		
notificaciones.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "Notific	cacionImprimirDialog" con las opciones de	

Al actor se le presenta la pantalla "NotificacionImprimirDialog" con las opciones de Imprimir y Cancelar, donde seleccionara la campaña a la que pertenecen las notificaciones a imprimir, si la selección es Imprimir se procederá imprimir todas las notificaciones para la ejecución de la campaña seleccionada y se abandona la pantalla NotificacionImprimirDialog. Si la selección es Cancelar se cancela la acción de imprimir y se abandona la presente pantalla.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notificaciones De Campaña Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Notificaciones.

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:58 Especificación de CU - Imprimir Notificaciones

II.1.5.3.59 Eliminar Notificaciones

Caso de uso:	Eliminar Notificaciones	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor eliminar notificaciones.		
Resumen:		

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de eliminar las notificaciones de una campaña seleccionada, los cambios se realizaran en la base de datos notificaciones.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "EliminarNotificacionDialog", con las opciones Aceptar y Cancelar con mas una lista de campañas, el actor debe seleccionar una campaña de vacunación para poder eliminar las notificaciones de vacunación de la misma, si la selecciona es Aceptar, según la dependencia de los registros serán eliminados físicamente de la BD tabla notificaciones y se abandona la pantalla EliminarNotificacionDialog, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de eliminar y se abandona la pantalla EliminarNotificacionDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notificaciones De Campaña Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Notificaciones.

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:59 Especificación de CU - Eliminar Notificaciones

II.1.5.3.60 Modificar Notificaciones

Caso de uso:	Modificar Notificaciones	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor modificar notifica	aciones.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de modificar registros de notificaciones de una campaña seleccionada,		
los cambios se realizaran en la base de datos notificaciones.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "NotificacionDialog", con los datos del registro a		
modificar y las opciones Guardar y Cancelar, si la selección es la uno según la		
validación de los datos pasan a ser modificados en la BD tabla notificaciones; si la		
opción es la dos se cancela la acción de modificar y se abandona la pantalla		
"NotificacionDialog".		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Notificaciones De Campaña		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Adicionar Notificaciones.	
Post Condiciones:		
Si los datos a guardar no son correctos se r	nuestra un mensaje de error.	

Tabla II:60 Especificación de CU - Modificar Notificaciones

II.1.5.3.61 Administrar Actas De Vacunación

Caso de uso:	Administrar Acatas De Vacunación	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor administrar las actas de vacunación de una campaña dada.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, con la funcionalidad de permitir		
realizar altas, bajas y modificaciones en la BD tabla actas_vacunación.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla ActasVacunacionView, con una lista de los datos		
almacenados y activos en la BD tabla actas_vacunacion, si no existen datos		
almacenado la lista se mostrara vacía, la pantalla contiene las siguientes opciones,		
Nuevo, Modificar, Eliminar, Dar De Baja, Eliminar, Actualizar; si la selección es la		
ultima la lista se cargara nueva mente con los datos existentes en la BD.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.		
Post Condiciones:		
Ninguno		

Tabla II:61 Especificación de CU - Administrar Actas De Vacunación

II.1.5.3.62 Nueva Acta De Vacunación

Caso de uso:	Nueva Acta De Vacunación	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de Acta de vacunación.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de agregar		
un nuevo registro de acta de vacunación a la base de datos actas_vacunacion.		
Flujo Principal :		

Al actor se le presenta la pantalla "ActasVacunacionDialog", con las opciones de Guardar y Cancelar, con mas una lista de campañas para definir el registro de acta de vacunación a que campaña pertenece; una vez llenado los datos se podra seleccionar la opción Guardar y según la validación de datos los mismos se guardaran en la BD tabla actas_vacunacion y se abandonara la pantalla ActasVacunacionDialog, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la selección es la opción Cancelar se procederá a cancelar la acción de nuevo registro y se abandonara la pantalla ActasVacunacionDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación. Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña. Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:62 Especificación de CU - Nueva Acta De Vacunación

II.1.5.3.63 Modificar Acta De Vacunación

Caso de uso:	Modificar Acta De Vacunación	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor modificar un regi	stro de Acta de vacunación.	
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de		
modificar un registro de actas de vacunación a la base de datos actas vacunacion.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "ActasVacunacionDialog", con los datos del		
registro a modificar, más las opciones de Guardar y Cancelar, con mas una lista de		
campañas para definir el registro de acta de vacunación a que campaña pertenece; una		
vez editado los datos necesarios se podrá seleccionar la opción Guardar y según la		
validación de datos, se procederá a guardar los cambios en la BD tabla		
actas_vacunacion y se abandonara la pantalla ActasVacunacionDialog, caso contrario		
se mostrara un mensaje de error; si la selección es la opción Cancelar se procederá a		
cancelar la acción de modificar registro y se abandonara la pantalla		
ActasVacunacionDialog.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación		
Post Condiciones:		
Si los datos a guardar no son correctos se r	nuestra un mensaje de error.	

Tabla II:63 Especificación de CU - Modificar Acta De Vacunación

II.1.5.3.64 Administrar Detalles Actas

Caso de uso:	Administrar Detalles Acatas	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor administrar las los detalles de las actas de vacunación.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, con la funcionalidad de permitir		
realizar altas, bajas y modificaciones en la BD tabla actas_vacunación. Registrar las		

vacunas utilizadas, ganado vacunado, marcas del ganado vacunado.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla ActasVacunacionDialog(JPanelDetalles), tras a ver seleccionado nuevo o modificar un Acta de Vacunación, el panel mostrara una lista del detalle de vacunas, del detalle de ganado y del detalle de marcas; cada lista contendrá los datos almacenados en la BD tabla detalle_actas_vacunas, detalle_actas, detalle_marcas, que pertenezcan al registro de acta de vacunación seleccionado. La presente pantalla cuenta con las opciones de Guardar y Cancelar, si la opción seleccionada es la uno se guardara todos los detalles en la BD; si la opción es Cancelar se cancelara todos los cambios realizados a los detalles.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Actas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Ninguno

Tabla II:64 Especificación de CU - Administrar Detalles Actas

II.1.5.3.65 Nuevo Detalle Vacuna

Caso de uso:	Nuevo Detalle Vacuna
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de detalle de vacuna a un Acta de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de agregar un nuevo registro de detalle en la base de datos detalle_actas_vacuna.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ActasVacunacionDialog(JPanelDetalleVacunas)", con las opciones de Guardar, Cancelar y los campos de detalle habilitados, una vez llenado y seleccionado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la opción es Guardar, según la validación de los datos estos serán almacenados en la BD tabla detalle_actas_vacuna, y los campos del detalle deshabilitados, si los datos no son correctos se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de nuevo detalle y los campos de detalle se mostraran deshabilitados.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:65 Especificación de CU - Nuevo Detalle Vacuna

II.1.5.3.66 Modificar Detalle Vacuna

Caso de uso:	Modificar Detalle Vacuna
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor modificar un registro de detalle de vacuna de un Acta de vacunación seleccionado.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de modificar un registro de detalle en la base de datos detalle_actas_vacuna.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ActasVacunacionDialog(JPanelDetalleVacunas)", con las opciones de Guardar, Cancelar y los datos a modificar mas campos de detalle habilitados, una vez modificado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la opción es Guardar, según la validación de los datos se procederá a guardar los cambios en la BD tabla detalle_actas_vacuna, y los campos del detalle deshabilitados, si los datos no son correctos se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de Modificar detalle y los campos de detalle se mostraran deshabilitados.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error.

Tabla II:66 Especificación de CU - Modificar Detalle Vacuna

II.1.5.3.67 Eliminar Detalle Vacuna

Caso de uso:	Eliminar Detalle Vacuna
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor Eliminar un registro de detalle de vacuna de un Acta de	
vacunación seleccionado.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de	
eliminar físicamente un registro de detalle en la base de datos detalle_actas_vacuna.	
Flujo Principal :	
Flujo Principal :	

Al actor se le presenta la pantalla ActasVacunacionDialog(JPanelDetalleVacunas) donde selecciona un registro y la opción eliminar según la dependencia del registro el mismo será eliminado de la BD detalle_actas_vacunas o de lo contrario se mostrara un mensaje de error

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si los datos a guardar no son correctos se muestra un mensaje de error. Tabla II:67 Especificación de CU - Eliminar Detalle Vacuna

II.1.5.3.68 Nuevo Detalle Marca

Caso de uso:	Nuevo Detalle Marca
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de detalle de marca de un Acta de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de agregar un nuevo registro de detalle en la base de datos detalle_marcas.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ActasVacunacionDialog(JPanelDetalleMarcas)", con las opciones de Guardar, Cancelar y los campos de detalle habilitados, una vez llenado y seleccionado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la opción es Guardar, según la validación de los datos estos serán almacenados en la BD tabla detalle_marcas, y los campos del detalle deshabilitados, si los datos no son correctos se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de nuevo detalle y los campos de detalle se mostraran deshabilitados.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:68 Especificación de CU - Nuevo Detalle Marca

II.1.5.3.69 Eliminar Detalle Marca

Caso de uso:	Eliminar Detalle Marca	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor Eliminar un re	gistro de marca de un Acta de vacunación	
seleccionada.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por e	l funcionario, ofrece la funcionalidad de	
eliminar físicamente un registro de marca en la base de datos detalle_marcas.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla ActasVacunacionDialog(JPanelDetalleMarcas)		
donde selecciona un registro y la opción eliminar, donde se procederá a eliminar		
físicamente el registro de marca en la BD tabla detalle_marcas.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Adicionar Campaña.	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Nueva Acta De Vacunación ó	
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación		
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Nuevo Detalle De Marca	
Post Condiciones:		
Ninguna.		

Tabla II:69 Especificación de CU - Eliminar Detalle Marca

II.1.5.3.70 Nuevo Detalle Ganado

Caso de uso:	Nuevo Detalle Ganado
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de ganado que ya fue vacunado, a un acta de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de agregar un nuevo registro de detalle en la base de datos detalle_actas.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "DesgloseDialog", con las opciones de Aceptar y Cancelar una vez llenado y seleccionado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la opción es Aceptar, según la validación de los datos estos serán almacenados en la BD tabla detalle_actas, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de nuevo detalle y abandona la pantalla DesgloseDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:70 Especificación de CU - Nuevo Detalle Ganado

II.1.5.3.71 Modificar Detalle Ganado

Caso de uso:	Modificar Detalle De Ganado
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor modificar un registro de ganado que ya fue vacunado, a un acta de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de modificar un registro de detalle en la base de datos detalle_actas.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "DesgloseDialog", con las opciones de Aceptar y Cancelar, una vez llenado y seleccionado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la opción es Aceptar, según la validación de los datos se procederá a guardar los cambios en la BD tabla detalle_actas, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de modificar detalle y se abandona la pantalla DesgloseDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:71 Especificación de CU - Modificar Detalle Ganado

II.1.5.3.72 Eliminar Detalle Ganado

Caso de uso:	Eliminar Detalle De Ganado
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor Eliminar un registro de ganado de un Acta de vacunación	
seleccionada.	
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de	
eliminar físicamente un registro de marca en la BD tabla detalle_actas.	
Flujo Principal :	

Al actor se le presenta la pantalla ActasVacunacionDialog(JPanelDetalleGanado) donde selecciona un registro y la opción eliminar, donde se procederá a eliminar físicamente el registro de ganado en la BD tabla detalle_actas.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Detalle De Ganado

Post Condiciones:

Ninguna.

Tabla II:72 Especificación de CU - Eliminar Detalle Ganado

II.1.5.3.73 Administrar Desgloses

Caso de uso:	Administrar Desgloses
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor administrar un re	gistro de desglose de un detalle de ganado,
(un desglose es la clasificación de un gana	do).
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el fu	ncionario, con la funcionalidad de permitir
realizar altas, bajas y modificaciones en la	BD tabla desglose_actas.
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla De	sgloseDialog(JPanelDesglose), tras a ver
seleccionado nuevo o modificar un detalle	e de ganado, el panel mostrara una lista del
desglose del ganado seleccionado, estos	datos son seleccionados desde la base de
datos tabla desglose_actas, el panel de de	sglose ofrece las siguientes opciones como
ser Nuevo, Modificar, Eliminar Y Cancela	r
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Gestionar Campañas De Vacunación.
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Adicionar Campaña.
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Administrar Actas De Vacunación
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Nueva Acta De Vacunación ó
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Modificar Acta De Vacunación
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	so Nuevo Detalle De Ganado.
Post Condiziones	

Post Condiciones:

Ninguno

Tabla II:73 Especificación de CU - Administrar Desgloses

II.1.5.3.74 Nuevo Desglose Ganado

Caso de uso:

Nuevo Desglose Ganado

Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de desglose de ganado que ya
fue vacunado, a un detalle de ganado.
Resumen:
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de agregar
un nuevo registro de detalle en la base de datos desglose_actas.
Flujo Principal :
Al actor se le presenta la pantalla "DesgloseDialog(JPanelDesglose)", con los campos
de desglose habilitados más las opciones de Guardar y Cancelar una vez llenado y
seleccionado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la
opción es Guardar, según la validación de los datos estos serán almacenados en la BD
tabla desglose_actas, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la opción
seleccionada es Cancelar se cancela la acción de nuevo desglose y se mostraran los
campos de desglose deshabilitados.
Precondición:
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Detalle De Ganado.
Post Condiciones:
Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.
Tabla II:74 Especificación de CU - Nuevo Desglose Ganado

Funcionario

II.1.5.3.75 Modificar Desglose Ganado

Caso de uso:	Modificar Desglose Ganado
Actores:	Funcionario

Propósito:

Actores:

Propósito:

Es el de permitir al actor modificar un registro de desglose de ganado que ya fue vacunado, a un detalle de ganado.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de modificar un nuevo registro de detalle en la base de datos desglose_actas.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "DesgloseDialog(JPanelDesglose)", con los datos a modificar y campos de desglose habilitados más las opciones de Guardar y Cancelar una vez llenado y seleccionado los datos, puede escoger una de las opciones ya mencionadas, si la opción es Guardar, según la validación de los datos, se procederá a guardar los cambios en la BD tabla desglose_actas, caso contrario se mostrara un mensaje de error; si la opción seleccionada es Cancelar se cancela la acción de modificar un desglose y se mostraran los campos de desglose deshabilitados. **Precondición:** Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación ó

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Modificar Acta De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Detalle De Ganado.

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:75 Especificación de CU - Modificar Desglose Ganado

II.1.5.3.76 Eliminar Desglose Ganado

Caso de uso:	Eliminar Desglose Ganado
Actores:	Funcionario
Propósito:	
Es el de permitir al actor eliminar un re	egistro de desglose de ganado que ya fue
vacunado, y agregado a un detalle de gana	do.
Resumen:	
Este caso de uso es inicializado por el	l funcionario, ofrece la funcionalidad de
eliminar un registro de desglose en la base de datos desglose_actas.	
Flujo Principal :	
Al actor se le presenta la pantalla '	'DesgloseDialog(JPanelDesglose)'', donde
selecciona un registro y la opción eliminar	, donde se procederá a eliminar físicamente
el registro de ganado en la BD tabla desglose_actas.	
Precondición:	
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Ingresar al Sistema.
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Adicionar Campaña.
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Administrar Acatas De Vacunación
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Nueva Acta De Vacunación ó
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Modificar Acta De Vacunación
Antes debe haberse ejecutado el caso de us	o Nuevo Detalle De Ganado.
Post Condiciones:	
Si existe alguna anomalía el sistema inform	nara de ello.
 Tabla II:76 Especificación de (TU - Eliminar Desglose Ganado

II.1.5.3.77 Dar de Baja Acta De Vacunación

n.
uncionalidad de
base de datos
u
Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "BajaBorrarActasVacunacionDialog", con los datos más importantes del registro a dar de baja, más las opciones de Aceptar y Cancelar, si la selección es Aceptar se procederá a eliminar lógicamente el registro en la BD tabla actas_vacunacion y se abandonara la pantalla BajaBorrarActasVacunacionDialog; si la selección es la opción Cancelar se procederá a cancelar la acción de dar de baja el registro y se abandonara la pantalla BajaBorrarActasVacunacionDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas De Vacunación.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:77 Especificación de CU - Dar De Baja Acta De Vacunación

II.1.5.3.78 Eliminar Acta De Vacunación

Caso de uso:	Eliminar Acta De Vacunación
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor eliminar un registro de Acta de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad de eliminar un registro de actas de vacunación en la base de datos actas_vacunacion.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "BajaBorrarActasVacunacionDialog", con los datos más importantes del registro a eliminar, más las opciones de Aceptar y Cancelar, si la selección es Aceptar, según la dependencia del registro se procederá a eliminar fisicamete el registro en la BD tabla actas_vacunacion y se abandonara la pantalla BajaBorrarActasVacunacionDialog, caso contrario se mostrara un mensaje de error comunicando que el registro no se puede eliminar; si la selección es la opción Cancelar se procederá a cancelar la acción de eliminar el registro y se abandona la pantalla BajaBorrarActasVacunacionDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:78 Especificación de CU - Eliminar Acta De Vacunación

II.1.5.3.79 Administrar Certificados

Caso de uso:	Administrar Certificados	
Actores:	Funcionario	
Propósito:	Propósito:	
Es el de permitir al actor administrar los registros de Certificados.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de realizar altas, bajas y modificaciones en la base de datos tabla		
certificado.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "CertificadoView", con una lista de cargada de		
registros de certificados almacenados y activos en la BD tabla certificado, si no		
existen datos la lista se mostrara bacía, la presente pantalla ofrece las siguientes		
opciones Nuevo, Modificar, Eliminar, Actualizar; si la selección es Actualizar, esta		
acción recarga a la lista de certificados con registros existentes en la base de datos.		
Las opciones restantes serán descritas más adelante.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación		
Post Condiciones:		
Ninguna.		

Tabla II:79 Especificación de CU - Administrar Certificados

II.1.5.3.80 Adicionar Certificado

Caso de uso:	Adicionar Certificado
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor adicionar un nuevo registro de certificado.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de almacenar un nuevo registro en la base de datos tabla certificado.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "CertificadoDialog", con las opciones de Guardar y Cancelar, una vez llenado los datos bebe seleccionar una de las opciones ya mencionadas, si la selección es Guardar según la validación de los datos introducidos estos pasan a ser almacenados a la BD tabla certificado y se abandona la pantalla CertificadoDialog, en el caso que los datos sean erróneos se mostrara un mensaje de error; si la selección Cancelar se procederá a cancelar la acción de nuevo certificado y se abandona la presente pantalla.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados. **Post Condiciones:** Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:80 Especificación de CU - Adicionar Certificado

II.1.5.3.81 Modificar Certificado

Caso de uso:	Modificar Certificado
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor modificar un registro de certificado.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la funcionalidad de modificar el registro en la base de datos tabla certificado.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "CertificadoDialog", con las opciones de Guardar y Cancelar, y los datos del registro a modificar; una vez modificado los datos, bebe seleccionar una de las opciones ya mencionadas, si la selección es Guardar según la validación de los datos introducidos, se procederá a guardar los cambios en la BD tabla certificado y se abandona la pantalla CertificadoDialog, en el caso que los datos sean erróneos se mostrara un mensaje de error; si la selección Cancelar se procederá a cancelar la acción de modificar certificado y se abandona la presente pantalla.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Acatas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Certificado.

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:81 Especificación de CU - Modificar Certificado

II.1.5.3.82 Eliminar Certificado

Caso de uso:	Eliminar Certificado	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor eliminar un registro de certificado.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el	funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de eliminar físicamente el registro en la base de datos tabla certificado.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "BajaBorrarCertificadoDialog", con los datos más		
importantes del registro más las opciones de Aceptar y Cancelar. Si la opción es		

Aceptar, según la dependencia del registro con otros registros se procederá a eliminar físicamente de la BD tabla certificado, caso contrario se mostrara un mensaje de error. Si la selección es Cancelar se precede a cancelar la acción de eliminar un certificado y se abandona la pantalla BajaBorrarCertificadoDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Certificado.

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:82 Especificación de CU - Eliminar Certificado

II.1.5.3.83 Dar De baja Certificado

Caso de uso:	Dar De Baja Certificado	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor dar de baja un registro de certificado.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, el mismo que ofrece la		
funcionalidad de eliminar lógicamente el registro en la base de datos tabla certificado.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "BajaBorrarCertificadoDialog", con los datos más		
importantes del registro más las opciones de Aceptar y Cancelar. Si la opción es		
Aceptar, se procederá a eliminar el registro lógicamente de la BD tabla certificado. Si		
la selección es Cancelar se precede a cancelar la acción de dar de baja un certificado		
y se abandona la pantalla BajaBorrarCertificadoDialog.		
Precondición:		

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Certificado.

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:83 Especificación de CU - Dar De Baja Certificado

II.1.5.3.84 Imprimir Certificado

Caso de uso:	Imprimir Certificado	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor imprimir un registro de certificado.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el	funcionario, el mismo que ofrece la	
funcionalidad de imprimir un registro desde la base de datos tabla certificado.		
Flujo Principal :		

Al actor se le presenta la pantalla "CertificadoImprimirDialog" con las opciones de Imprimir y Cancelar. Si la selección es Imprimir se procederá imprimir el certificado, y se abandona la presente pantalla. Si la opción es cancelar se cancelara la acción de imprimir y se abandonara la pantalla CertificadoImprimirDialog.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Certificado.

Post Condiciones:

Si al guardar los datos existen anomalías el sistema informara de ello.

Tabla II:84 Especificación de CU - Imprimir Certificado

II.1.5.3.85 Generar Reportes

II.1.5.3.86 Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa

Caso de uso:	Generar Reportes De Funcionarios De
	Pronefa
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor visualizar una lista de los funcionarios que ejercen funciones en PRONEFA.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar un reporte del personal de PRONEFA, estos datos son seleccionados desde la BD tablas personas, funcionarios, cargo.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un reporte de los funcionarios de PRONEFA, una vez seleccionada la opción, si existen datos para mostrar, se mostrara una lista con las con los datos de funcionario, si no existen datos se mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción e Cancelar se abandona la presente lista.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Funcionarios

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nuevo Funcionario.

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:85 Especificación de CU - Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa

II.1.5.3.87 Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas

Caso de uso:	Generar Reportes De Vacunas Mas
	Utilizadas

Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor visualizar una lista de las vacunas más utilizadas en una campaña de vacunación.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar un reporte del las vacunas más utilizadas, estos datos son seleccionados desde la base de datos tabla vacunas.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un reporte de las vacunas más utilizadas, una vez seleccionada la opción, si existen datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de vacunas, si no existen datos se mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción e Cancelar se abandona la presente lista.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Vacunas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Vacuna.

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:86 Especificación de CU - Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas

II.1.5.3.88 Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad

Caso de uso:	Generar Reportes De Brigadas de	
	Vacunación Por Comunidad	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor visualizar una	lista de las Brigadas de vacunación por	
comunidad.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar		
un reporte del las brigadas de vacunación por comunidad, estos datos son		
seleccionados desde la BD tablas personas, brigadas, comunidad.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un		
reporte de las brigadas de vacunación por comunidad, una vez seleccionada la		
opción, si existen datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de brigadas y		
comunidades asignadas, si no existen datos se mostrara un mensaje de error, la lista		
ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede		
a imprimir la presente lista; si la opción e	Cancelar se abandona la presente lista.	
Precondición		

Precondicion:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Brigadas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Brigada.

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:87 Especificación de CU - Generar Reportes Brigadas De Vacunación Por Comunidad

II.1.5.3.89 Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas

Caso de uso:	Generar Reportes De Actas De
	vacunación Por Brigadas
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor visualizar una lista de las Actas De Vacunación por Brigadas.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar un reporte del las actas de vacunación por brigadas estos datos son seleccionados desde la BD tablas personas, brigadas, actas vacunacion.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un reporte de Actas De Vacunación Por Brigadas, una vez seleccionada la opción, si existen datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de actas de vacunación, brigadas, si no existen datos se mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción e Cancelar se abandona la presente lista.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Brigadas.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Brigada.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Actas De Vacunación.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:88 Especificación de CU - Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas

II.1.5.3.90 Generar Reportes De Comunidades A Vacunar

Caso de uso:	Generar Reportes De Comunidades a
	Vacunar
Actores:	Funcionario
Dronásitor	

Propósito:

Es el de permitir al actor visualizar una lista de comunidades a vacunar en al guan campaña seleccionadas.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar un reporte del las comunidades a vacunar, estos datos son seleccionados desde la BD tablas campana, comunida.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un reporte de las Comunidades A Vacunar, una vez seleccionada la opción, si existen datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de comunidades a vacunar, si no existen datos se mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción e Cancelar se abandona la presente lista.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:89 Especificación de CU - Generar Reportes De Comunidades A Vacunar

II.1.5.3.91 Generar Reportes De Actas Certificadas

Caso de uso:	Generar Reportes De Actas Certificadas
Actores:	Funcionario

Propósito:

Es el de permitir al actor visualizar una lista de Actas Certificadas de una campaña seleccionadas.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar un reporte del las actas certificadas, estos datos son seleccionados desde la BD tablas certificado, actas vacunacion.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un reporte de las Actas Certificadas, una vez seleccionada la opción, si existen datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de actas y certificados, si no existen datos se mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción e Cancelar se abandona la presente lista.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Actas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Nueva Acta De Vacunación

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:90 Especificación de CU - Generar Reportes De Actas Certificadas

Caso de uso:	Generar Reporte Historial De Una	
	Campaña	
Actores:	Funcionario	
Propósito:		
Es el de permitir al actor visualizar los datos de una Campaña ya ejecutada.		
Resumen:		
Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar		
un reporte de una campaña de vacunación ya ejecutada, estos datos son seleccionados		
desde la BD tablas campana, actas_vacunacion, detalle_actas, desglose actas,		
certificado, etc.		
Flujo Principal :		
Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un		
reporte de una Campaña ya ejecutada, una vez seleccionada la opción, si existen		
datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de campaña, si no existen datos se		
mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y		
Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción		
e Cancelar se abandona la presente lista.		
Precondición:		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Actas De Vacunación		
Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados.		
Post Condiciones:		
Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.		

Tabla II:91 Especificación de CU - Generar Reporte Historial De Una Campaña

II.1.5.3.93 Generar Reporte Historial De Mas De Una Campaña

Caso de uso:	Generar Reporte Historial De Más De
	Una Campaña
Actores:	Funcionario

Propósito: Es el de permitir al actor visualizar una lista de Campañas ya ejecutadas.

Resumen:

Este caso de uso es inicializado por el funcionario, ofrece la funcionalidad visualizar un reporte del las campañas de vacunación ya ejecutadas, estos datos son seleccionados desde la BD tablas campana, actas_vacunacion, detalle_actas, desglose actas, certificado, etc.

Flujo Principal :

Al actor se le presenta la pantalla "ReportesView", con la opción de generar un reporte de las Campañas ya ejecutadas, una vez seleccionada la opción, si existen datos a mostrar, se mostrara una lista con los datos de campañas, si no existen datos

se mostrara un mensaje de error, la lista ofrece las siguientes opciones Aceptar y Cancelar; si la opción es Aceptar se procede a imprimir la presente lista; si la opción e Cancelar se abandona la presente lista.

Precondición:

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Ingresar al Sistema.

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Gestionar Campañas

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Adicionar Campaña

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Actas De Vacunación

Antes debe haberse ejecutado el caso de uso Administrar Certificados.

Post Condiciones:

Si existe alguna anomalía el sistema informara de ello.

Tabla II:92 Especificación de CU - Generar Reporte Historial De Más De Una Campaña

II.1.6 Modelo De Análisis Y Diseño

II.1.6.1 Modelo De Diagramas De Actividad

II.1.6.1.1 Introducción

El Diagrama de Actividades es un artefacto de la disciplina Requisitos en la Metodología RUP la cual estamos implementando.

Los diagramas de actividades se utilizan para modelar los aspectos dinámicos de un sistema; esto implica modelar los pasos secuenciales de un proceso.

II.1.6.1.1.1 Propósito

- Comprender la estructura y la dinámica del sistema deseado para la organización
- Identificar posibles mejoras

II.1.6.1.1.2 Alcance

- Describir los procesos de sistema y los usuarios
- Identificar y definir los procesos de los casos de uso según los objetivos de la organización.
- > Definir un diagrama de actividad para cada caso de uso

II.1.6.1.2 Diagrama De Actividades

II.1.6.1.2.1 Ingresar Al Sistema



Figura II-24 Diagrama De Actividad - Ingresar Al Sistema

II.1.6.1.2.2 Administrar Usuarios



Figura II-25 Diagrama De Actividad - Administrar Usuarios

II.1.6.1.2.3 Adicionar Usuario



Figura II-26 Diagrama De Actividad - Adicionar Usuario

II.1.6.1.2.4 Modificar Usuario



Figura II-27 Diagrama De Actividad - Modificar Usuario

II.1.6.1.2.5 Eliminar Usuario



Figura II-28 Diagrama De Actividad - Eliminar Usuario

II.1.6.1.2.6 Administrar Funcionarios



Figura II-29 Diagrama De Actividad - Administrar Funcionarios

II.1.6.1.2.7 Adicionar Funcionario



Figura II-30 Diagrama De Actividad - Adicionar Funcionario

II.1.6.1.2.8 Modificar Funcionario

II.1.6.1.2.9 Eliminar Funcionario



Figura II-31 Diagrama De Actividad - Eliminar Funcionario

II.1.6.1.2.10 Dar De Baja Funcionario



Figura II-32 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Funcionario

II.1.6.1.2.11 Administrar Propietarios



Figura II-33 Diagrama De Actividad - Administrar Propietarios

II.1.6.1.2.12 Adicionar Propietario



Figura II-34 Diagrama De Actividad - Adicionar Propietario

II.1.6.1.2.13 Modificar Propietario



Figura II-35 Diagrama De Actividad - Modificar Propietario

II.1.6.1.2.14 Eliminar Propietario





II.1.6.1.2.15 Dar De Baja Propietario

II.1.6.1.2.16 Administrar Direcciones



Figura II-37 Diagrama De Actividad - Administrar Direcciones

II.1.6.1.2.17 Nueva Dirección



Figura II-38 Diagrama De Actividad - Nueva Dirección

II.1.6.1.2.18 Modificar Dirección



Figura II-39 Diagrama De Actividad - Modificar Dirección

II.1.6.1.2.19 Eliminar Dirección



Figura II-40 Diagrama De Actividad - Eliminar Dirección

II.1.6.1.2.20 Administrar Teléfonos



Figura II-41 Diagrama De Actividad - Administrar Teléfonos

II.1.6.1.2.21 Nuevo Teléfono



Figura II-42 Diagrama De Actividad - Nuevo Teléfono

II.1.6.1.2.22 Modificar Teléfono



Figura II-43 Diagrama De Actividad - Modificar Teléfono

II.1.6.1.2.23 Eliminar Teléfono





II.1.6.1.2.24 Administrar Laboratorios



Figura II-45 Diagrama De Actividad - Administrar Laboratorios

II.1.6.1.2.25 Nuevo Laboratorio



Figura II-46 Diagrama De Actividad - Nuevo Laboratorio

II.1.6.1.2.26 Modificar Laboratorio



Figura II-47 Diagrama De Actividad - Modificar Laboratorio

II.1.6.1.2.27 Eliminar Laboratorio



Figura II-48 Diagrama De Actividad - Eliminar Laboratorio

II.1.6.1.2.28 Administrar Industrias



Figura II-49 Diagrama De Actividad - Administrar Industrias
II.1.6.1.2.29 Nueva Industria



Figura II-50 Diagrama De Actividad - Nueva Industria

II.1.6.1.2.30 Modificar Industria



Figura II-51 Diagrama De Actividad - Modificar Industria

II.1.6.1.2.31 Eliminar Industria



Figura II-52 Diagrama De Actividad - Eliminar Industria

II.1.6.1.2.32 Gestionar Vacunas



Figura II-53 Diagrama De Actividad - Gestionar Vacunas

II.1.6.1.2.33 Adicionar Vacuna



Figura II-54 Diagrama De Actividad - Adicionar Vacuna

II.1.6.1.2.34 Modificar Vacuna



Figura II-55 Diagrama De Actividad - Modificar Vacuna

II.1.6.1.2.35 Eliminar Vacuna



Figura II-56 Diagrama De Actividad - Eliminar Vacuna



II.1.6.1.2.36 Administrar Notas de Salida De Vacunas

Figura II-57 Diagrama De Actividad – Administrar Notas De Salida De Vacunas

II.1.6.1.2.37 Adicionar Nota De Salida



Figura II-58 Diagrama De Actividad - Adicionar Nota De Salida

II.1.6.1.2.38 Modificar Nota De Salida





II.1.6.1.2.39 Eliminar Nota De Salida



Figura II-60 Diagrama De Actividad - Eliminar Nota De Salida

II.1.6.1.2.40 Imprimir Nota De Salida



Figura II-61 Diagrama De Actividad - Imprimir Nota De Salida

II.1.6.1.2.41 Dar De Baja Nota De Salida



Figura II-62 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Nota De Salida



II.1.6.1.2.42 Administrar Detalles de Nota de Salida

Figura II-63 Diagrama De Actividad - Administrar Detalles De Notas De Salida



II.1.6.1.2.43 Nuevo Detalle de Nota de Salida

Figura II-64 Diagrama De Actividad - Nuevo Detalle De Nota De Salida



II.1.6.1.2.44 Modificar Detalle de Nota de Salida

Figura II-65 Diagrama De Actividad - Modificar Detalle De Nota De Salida



II.1.6.1.2.45 Eliminar Detalle de Nota de Salida

Figura II-66 Diagrama De Actividad - Eliminar Detalle De Nota De Salida



II.1.6.1.2.46 Administrar Brigadas De Vacunación

Figura II-67 Diagrama De Actividad - Administrar Brigadas De Vacunación

II.1.6.1.2.47 Adicionar Brigada



Figura II-68 Diagrama De Actividad - Adicionar Brigada

II.1.6.1.2.48 Modificar Brigada



Figura II-69 Diagrama De Actividad - Modificar Brigada

II.1.6.1.2.49 Eliminar Brigada



Figura II-70 Diagrama De Actividad - Eliminar Brigada

II.1.6.1.2.50 Dar De Baja Brigada



Figura II-71 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Brigada



II.1.6.1.2.51 Gestionar Campañas De Vacunación

Figura II-72 Diagrama De Actividad - Gestionar Campañas De Vacunación

II.1.6.1.2.52 Adicionar Campaña



Figura II-73 Diagrama De Actividad - Adicionar Campaña

II.1.6.1.2.53 Modificar Campaña



Figura II-74 Diagrama De Actividad - Modificar Campaña

II.1.6.1.2.54 Eliminar Campaña



Figura II-75 Diagrama De Actividad – Eliminar Campaña

II.1.6.1.2.55 Dar De Baja Campaña



Figura II-76 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Campaña



II.1.6.1.2.56 Administrar Notificaciones De Campaña

Figura II-77 Diagrama De Actividad - Administrar Notificaciones De Campaña

II.1.6.1.2.57 Adicionar Notificaciones



Figura II-78 Diagrama De Actividad - Adicionar Notificaciones

II.1.6.1.2.58 Imprimir Notificaciones



Figura II-79 Diagrama De Actividad – Imprimir Notificaciones

II.1.6.1.2.59 Eliminar Notificaciones



Figura II-80 Diagrama De Actividad - Eliminar Notificaciones

II.1.6.1.2.60 Modificar Notificaciones



Figura II-81 Diagrama De Actividad - Modificar Notificaciones





Figura II-82 Diagrama De Actividad - Administrar Actas De Vacunación



II.1.6.1.2.62 Nueva Acta De Vacunación

Figura II-83 Diagrama De Actividad - Nueva Acta De Vacunación





Figura II-84 Diagrama De Actividad - Modificar Acta De Vacunación



II.1.6.1.2.64 Administrar Detalles Actas

Figura II-85 Diagrama De Actividad – Administrar Detalles Actas
II.1.6.1.2.65 Nuevo Detalle Vacuna



Figura II-86 Diagrama De Actividad - Nuevo Detalle De Vacuna

II.1.6.1.2.66 Modificar Detalle Vacuna



Figura II-87 Diagrama De Actividad – Modificar Detalle Vacuna

II.1.6.1.2.67 Eliminar Detalle Vacuna



Figura II-88 Diagrama De Actividad – Eliminar Detalle Vacuna

II.1.6.1.2.68 Nuevo Detalle Marca



Figura II-89 Diagrama De Actividad – Nuevo Detalle Marca

II.1.6.1.2.69 Eliminar Detalle Marca



Figura II-90 Diagrama De Actividad – Eliminar Detalle Marca

II.1.6.1.2.70 Nuevo Detalle Ganado



Figura II-91 Diagrama De Actividad - Nuevo Detalle Ganado

II.1.6.1.2.71 Modificar Detalle Ganado



Figura II-92 Diagrama De Actividad – Modificar Detalle Ganado

II.1.6.1.2.72 Eliminar Detalle Ganado



Figura II-93 Diagrama De Actividad - Eliminar Detalle Ganado

II.1.6.1.2.73 Administrar Desgloses



Figura II-94 Diagrama De Actividad - Administrar Desgloses

II.1.6.1.2.74 Nuevo Desglose Ganado



Figura II-95 Diagrama De Actividad – Nuevo Desglose Ganado

II.1.6.1.2.75 Modificar Desglose Ganado



Figura II-96 Diagrama De Actividad - Modificar Desglose Ganado

II.1.6.1.2.76 Eliminar Desglose Ganado



Figura II-97 Diagrama De Actividad – Eliminar Desglose Ganado



II.1.6.1.2.77 Dar de Baja Acta De Vacunación

Figura II-98 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Acta De Vacunación



II.1.6.1.2.78 Eliminar Acta De Vacunación

Figura II-99 Diagrama De Actividad - Eliminar Acta De Vacunación

II.1.6.1.2.79 Administrar Certificados



Figura II-100 Diagrama De Actividad - Administrar Certificados

II.1.6.1.2.80 Adicionar Certificado



Figura II-101 Diagrama De Actividad - Adicionar Certificado

II.1.6.1.2.81 Modificar Certificado



Figura II-102 Diagrama De Actividad - Modificar Certificado

II.1.6.1.2.82 Eliminar Certificado



Figura II-103 Diagrama De Actividad – Eliminar Certificado

II.1.6.1.2.83 Dar De baja Certificado



Figura II-104 Diagrama De Actividad - Dar De Baja Certificado

II.1.6.1.2.84 Imprimir Certificado



Figura II-105 Diagrama De Actividad - Imprimir Certificado

II.1.6.1.2.85 Generar Reportes

II.1.6.1.2.86 Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa



Figura II-106 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa

II.1.6.1.2.87 Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas



Figura II-107 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Vacunas Más Utilizadas

II.1.6.1.2.88 Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad



Figura II-108 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad

II.1.6.1.2.89 Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas



Figura II-109 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas

II.1.6.1.2.90 Generar Reportes De Comunidades A Vacunar



Figura II-110 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Comunidades A Vacunar

II.1.6.1.2.91 Generar Reportes De Actas Certificadas



Figura II-111 Diagrama De Actividad - Generar Reportes De Actas Certificadas

II.1.6.1.2.92 Generar Reporte Historial De Una Campaña



Figura II-112 Diagrama De Actividad - Generar Reporte Historial De Una Campaña

II.1.6.1.2.93 Generar Reporte Historial De Mas De Una Campaña



Figura II-113 Diagrama De Actividad - Generar Reporte Historial De Más De Una Campaña

II.1.6.2 Modelo De Diagramas De Secuencia

II.1.6.2.1 Introducción

El Diagrama de Secuencia consiste en un conjunto de objetos y sus relaciones, incluyendo los mensajes que se pueden enviar entre ellos.

II.1.6.2.1.1 Propósito

- > Comprender la dinámica, sistema deseado para la organización
- Identificar clases de análisis y diseño

II.1.6.2.1.2 Alcance

- > Describir la dinámica del sistema en el tiempo de vida de las clases u objetos
- Definir un diagrama de secuencia para cada caso de uso

II.1.6.2.2 Diagramas De Secuencias

II.1.6.2.2.1 Ingresar Al Sistema



Figura II-114 Diagrama De Secuencia - Ingresar Al Sistema

II.1.6.2.2.2 Administrar Usuarios



Figura II-115 Diagrama De Secuencia - Administrar Usuarios

II.1.6.2.2.3 Adicionar Usuario



Figura II-116 Diagrama De Secuencia - Adicionar Usuario

II.1.6.2.2.4 Modificar Usuario



Figura II-117 Diagrama De Secuencia - Modificar Usuario

II.1.6.2.2.5 Eliminar Usuario



Figura II-118 Diagrama De Secuencia - Eliminar Usuario

II.1.6.2.2.6 Administrar Funcionarios



Figura II-119 Diagrama De Secuencia - Administrar Funcionarios

II.1.6.2.2.7 Adicionar Funcionario



Figura II-120 Diagrama De Secuencia - Adicionar Funcionario
II.1.6.2.2.8 Modificar Funcionario



Figura II-121 Diagrama De Secuencia - Modificar Funcionario

II.1.6.2.2.9 Eliminar Funcionario



Figura II-122 Diagrama De Secuencia - Eliminar Funcionario

II.1.6.2.2.10 Dar De Baja Funcionario



Figura II-123 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Funcionario

II.1.6.2.2.11 Administrar Propietarios



Figura II-124 Diagrama De Secuencia - Administrar Propietarios

II.1.6.2.2.12 Adicionar Propietario



Figura II-125 Diagrama De Secuencia - Adicionar Propietario

II.1.6.2.2.13 Modificar Propietario



Figura II-126 Diagrama De Secuencia - Modificar Propietario

II.1.6.2.2.14 Eliminar Propietario



Figura II-127 Diagrama De Secuencia - Eliminar Propietario

II.1.6.2.2.15 Dar De Baja Propietario



Figura II-128 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Propietario

II.1.6.2.2.16 Administrar Direcciones



Figura II-129 Diagrama De Secuencia - Administrar Direcciones

II.1.6.2.2.17 Nueva Dirección



Figura II-130 Diagrama De Secuencia - Nueva Dirección

II.1.6.2.2.18 Modificar Dirección



Figura II-131 Diagrama De Secuencia - Modificar Dirección

II.1.6.2.2.19 Eliminar Dirección



Figura II-132 Diagrama De Secuencia - Eliminar Dirección

II.1.6.2.2.20 Administrar Teléfonos



Figura II-133 Diagrama De Secuencia - Administrar Teléfonos

II.1.6.2.2.21 Nuevo Teléfono



Figura II-134 Diagrama De Secuencia - Nuevo Teléfono

II.1.6.2.2.22 Modificar Teléfono



Figura II-135 Diagrama De Secuencia - Modificar Teléfono

II.1.6.2.2.23 Eliminar Teléfono



Figura II-136 Diagrama De Secuencia - Eliminar Teléfono

II.1.6.2.2.24 Administrar Laboratorios



Figura II-137 Diagrama De Secuencia - Administrar Laboratorios



II.1.6.2.2.25 Nuevo Laboratorio

Figura II-138 Diagrama De Secuencia - Nuevo Laboratorio

II.1.6.2.2.26 Modificar Laboratorio



Figura II-139 Diagrama De Secuencia - Modificar Laboratorio

II.1.6.2.2.27 Eliminar Laboratorio



Figura II-140 Diagrama De Secuencia - Eliminar Laboratorio

II.1.6.2.2.28 Administrar Industrias



Figura II-141 Diagrama De Secuencia - Administrar Industrias

II.1.6.2.2.29 Nueva Industria



Figura II-142 Diagrama De Secuencia - Nueva Industria

II.1.6.2.2.30 Modificar Industria



Figura II-143 Diagrama De Secuencia - Modificar Industria

II.1.6.2.2.31 Eliminar Industria



Figura II-144 Diagrama De Secuencia - Eliminar Industria

II.1.6.2.2.32 Gestionar Vacunas



Figura II-145 Diagrama De Secuencia - Gestionar Vacunas

II.1.6.2.2.33 Adicionar Vacuna



Figura II-146 Diagrama De Secuencia - Adicionar Vacuna

II.1.6.2.2.34 Modificar Vacuna



Figura II-147 Diagrama De Secuencia - Modificar Vacuna

II.1.6.2.2.35 Eliminar Vacuna



Figura II-148 Diagrama De Secuencia - Eliminar Vacuna



II.1.6.2.2.36 Administrar Notas de Salida De Vacunas

Figura II-149 Diagrama De Secuencia - Administrar Notas De Salida De Vacunas

II.1.6.2.2.37 Adicionar Nota De Salida



Figura II-150 Diagrama De Secuencia - Adicionar Nota De Salida

II.1.6.2.2.38 Modificar Nota De Salida



Figura II-151 Diagrama De Secuencia - Modificar Nota De Salida



II.1.6.2.2.39 Eliminar Nota De Salida

Figura II-152 Diagrama De Secuencia - Eliminar Nota De Salida



II.1.6.2.2.40 Imprimir Nota De Salida

Figura II-153 Diagrama De Secuencia - Imprimir Nota De Salida

II.1.6.2.2.41 Dar De Baja Nota De Salida



Figura II-154 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Nota De Salida

II.1.6.2.2.42 Administrar Detalles de Nota de Salida



Figura II-155 Diagrama De Secuencia - Administrar Detalles De Nota De Salida

II.1.6.2.2.43 Nuevo Detalle de Nota de Salida



Figura II-156 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle De Nota De Salida

II.1.6.2.2.44 Modificar Detalle de Nota de Salida



Figura II-157 Diagrama De Secuencia - Modificar Detalle De Nota De Salida

II.1.6.2.2.45 Eliminar Detalle de Nota de Salida



Figura II-158 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle De Nota De Salida

II.1.6.2.2.46 Administrar Brigadas De Vacunación

- II.1.6.2.2.47 Adicionar Brigada
- II.1.6.2.2.48 Modificar Brigada
- II.1.6.2.2.49 Eliminar Brigada

II.1.6.2.2.50 Dar De Baja Brigada

II.1.6.2.2.51 Gestionar Campañas De Vacunación



Figura II-159 Diagrama De Secuencia - Gestionar Campañas De Vacunación
II.1.6.2.2.52 Adicionar Campaña



Figura II-160 Diagrama De Secuencia - Adicionar Campaña

II.1.6.2.2.53 Modificar Campaña



Figura II-161 Diagrama De Secuencia - Modificar Campaña

II.1.6.2.2.54 Eliminar Campaña



Figura II-162 Diagrama De Secuencia - Eliminar Campaña

II.1.6.2.2.55 Dar De Baja Campaña



Figura II-163 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Campaña



II.1.6.2.2.56 Administrar Notificaciones De Campaña

Figura II-164 Diagrama De Secuencia - Administrar Notificaciones De Campaña

II.1.6.2.2.57 Adicionar Notificaciones



Figura II-165 Diagrama De Secuencia - Adicionar Notificaciones



II.1.6.2.2.58 Imprimir Notificaciones

Figura II-166 Diagrama De Secuencia - Imprimir Notificaciones





Figura II-167 Diagrama De Secuencia - Eliminar Notificaciones

II.1.6.2.2.60 Modificar Notificaciones



Figura II-168 Diagrama De Secuencia - Modificar Notificaciones



II.1.6.2.2.61 Administrar Actas De Vacunación

Figura II-169 Diagrama De Secuencia - Administrar Actas De Vacunación

II.1.6.2.2.62 Nueva Acta De Vacunación



Figura II-170 Diagrama De Secuencia - Nueva Acta De Vacunación



II.1.6.2.2.63 Modificar Acta De Vacunación

Figura II-171 Diagrama De Secuencia - Modificar Acta De Vacunación

II.1.6.2.2.64 Administrar Detalles Actas



Figura II-172 Diagrama De Secuencia - Administrar Detalles Actas

II.1.6.2.2.65 Nuevo Detalle Vacuna



Figura II-173 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle Vacuna

II.1.6.2.2.66 Modificar Detalle Vacuna



Figura II-174 Diagrama De Secuencia - Modificar Detalle Vacuna

II.1.6.2.2.67 Eliminar Detalle Vacuna



Figura II-175 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle Vacuna

II.1.6.2.2.68 Nuevo Detalle Marca



Figura II-176 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle Marca

II.1.6.2.2.69 Eliminar Detalle Marca



Figura II-177 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle Marca

II.1.6.2.2.70 Nuevo Detalle Ganado



Figura II-178 Diagrama De Secuencia - Nuevo Detalle Ganado



II.1.6.2.2.71 Modificar Detalle Ganado

Figura II-179 Diagrama De Secuencia - Modificar Detalle Ganado

II.1.6.2.2.72 Eliminar Detalle Ganado



Figura II-180 Diagrama De Secuencia - Eliminar Detalle Ganado



II.1.6.2.2.73 Administrar Desgloses

Figura II-181 Diagrama De Secuencia - Administrar Desgloses



II.1.6.2.2.74 Nuevo Desglose Ganado

Figura II-182 Diagrama De Secuencia - Nuevo Desglose Ganado

II.1.6.2.2.75 Modificar Desglose Ganado



Figura II-183 Diagrama De Secuencia - Modificar Desglose Ganado



II.1.6.2.2.76 Eliminar Desglose Ganado

Figura II-184 Diagrama De Secuencia - Eliminar Desglose Ganado

II.1.6.2.2.77 Dar de Baja Acta De Vacunación



Figura II-185 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Acta De Vacunación

II.1.6.2.2.78 Eliminar Acta De Vacunación



Figura II-186 Diagrama De Secuencia - Eliminar Acta De Vacunación



II.1.6.2.2.79 Administrar Certificados

Figura II-187 Diagrama De Secuencia - Administrar Certificados

II.1.6.2.2.80 Adicionar Certificado



Figura II-188 Diagrama De Secuencia - Adicionar Certificado

II.1.6.2.2.81 Modificar Certificado



Figura II-189 Diagrama De Secuencia - Modificar Certificado



II.1.6.2.2.82 Eliminar Certificado

Figura II-190 Diagrama De Secuencia - Eliminar Certificado

II.1.6.2.2.83 Dar De baja Certificado



Figura II-191 Diagrama De Secuencia - Dar De Baja Certificado

II.1.6.2.2.84 Imprimir Certificado



Figura II-192 Diagrama De Secuencia - Imprimir Certificado

II.1.6.2.2.85 Generar Reportes

II.1.6.2.2.86 Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa



Figura II-193 Diagrama De Secuencia - Generar Reportes De Funcionarios De Pronefa

II.1.6.2.2.87 Generar Reportes De Vacunas Mas Utilizadas



Figura II-194 Diagrama De Secuencia - Generar Reportes De Vacunas Más Utilizadas



II.1.6.2.2.88 Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad

Figura II-195 Diagrama De Secuencia - Generar Reportes De Brigadas De Vacunación Por Comunidad

II.1.6.2.2.89 Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas



Figura II-196 Diagrama De Secuencia - Generar Reportes De Actas De Vacunación Por Brigadas

II.1.6.2.2.90 Generar Reportes De Comunidades A Vacunar



Figura II-197 Diagrama De Secuencia - Generar Reportes De Comunidades A Vacunar

II.1.6.2.2.91 Generar Reportes De Actas Certificadas



Figura II-198 Diagrama De Secuencia - Generar Reportes De Actas Certificadas


II.1.6.2.2.92 Generar Reporte Historial De Una Campaña

Figura II-199 Diagrama De Secuencia - Generar Reporte Historial De Una Campaña



II.1.6.2.2.93 Generar Reporte Historial De Mas De Una Campaña

Figura II-200 Diagrama De Secuencia - Generar Reporte Historial De Más De Una Campaña

II.1.7 Modelo De Datos

II.1.7.1 Modelado De Diagrama De Clases

II.1.7.1.1 Introducción

El modelado de Diagrama de Clases en un artefacto de la disciplina de Análisis/Diseño en la Metodología RUP que se está implementando.

II.1.7.1.1.1 Propósito

- Comprender las estructura del sistema deseado para el área de vacunación de PRONEFA.
- Identificar clases de análisis y diseño.

II.1.7.1.1.2 Alcance

- > Describir la clases y objetos de diseño del sistema en su segunda iteración
- Identificar y definir los objetos del sistema según los objetos del sistema deseado, aprobado para el área de vacunación de PRONEFA.

II.1.7.1.2 Diagrama De Clases



Figura II-201 Diagrama De Clases



II.1.7.1.3 Diagrama De Entidad Relación

Figura II-202 Diagrama De Entidad Relación

II.1.7.2 Modelado De Datos

II.1.7.2.1 Introducción

El modelado de la Datos nos sirve para tener un detalle de las tablas con sus respectivos campos de la base de datos.

II.1.7.2.1.1 Propósito

- Comprender las estructura de la las tablas y sus campos, en la base de datos de nuestro sistema deseado de información deseado para el área de vacunación de PRONEFA.
- Identificar los tipos de campos de cada tabla de la base de datos.

II.1.7.2.1.2 Alcance

- Describir los campos de cada tabla de la base de datos especificando el tipo, longitud y descripción de cada campo
- Identificar y definir relaciones entre las diferentes tablas de la base datos de nuestro sistema deseado para el área de vacunación de PRONEFA.

II.1.7.2.2 Script De La Base De Datos

II.1.7.2.2.1 Tabla usuario

CREATE TABLE usuario

(

id_usuario serial NOT NULL,

id_funcionario integer,

usuario character varying(300),

clave character varying(300),

estado boolean DEFAULT true,

borrado boolean DEFAULT false,

CONSTRAINT usuario_pkey PRIMARY KEY (id_usuario),

CONSTRAINT fkf814f32e9936ea FOREIGN KEY (id_funcionario)

REFERENCES funcionario (id_funcionario) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

```
CONSTRAINT usuario_id_funcionario_fkey FOREIGN KEY (id_funcionario)
   REFERENCES funcionario (id funcionario) MATCH SIMPLE
   ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
 OIDS=FALSE
);
```

ALTER TABLE usuario OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.2 Tabla rol

CREATE TABLE rol

```
(
```

)

id_rol integer NOT NULL DEFAULT nextval('roles_id_rol_seq'::regclass), nombre character varying(300), estado boolean DEFAULT true, descripcion character varying(300), borrado boolean, CONSTRAINT roles_pkey PRIMARY KEY (id_rol) WITH (OIDS=FALSE); ALTER TABLE rol OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.3 Tabla rol_usuario

```
CREATE TABLE usuario_rol
```

(

id_usuario_rol serial NOT NULL,

```
id usuario integer,
```

id_rol integer,

CONSTRAINT usuario_rol_pkey PRIMARY KEY (id_usuario_rol),

REFERENCES rol (id rol) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

```
REFERENCES usuario (id_usuario) MATCH SIMPLE
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
CONSTRAINT usuario_rol_id_rol_fkey FOREIGN KEY (id_rol)
REFERENCES rol (id_rol) MATCH SIMPLE
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
CONSTRAINT usuario_rol_id_usuario_fkey FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES usuario (id_usuario) MATCH SIMPLE
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
```

```
OIDS=FALSE
```

```
);
```

ALTER TABLE usuario_rol OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.4 Tabla teléfono

CREATE TABLE telefono

```
(
```

```
id_telefono serial NOT NULL,
```

```
id_persona serial NOT NULL,
```

```
numero_telefono character varying(50),
```

```
CONSTRAINT telefono_pkey PRIMARY KEY (id_telefono),
```

```
REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE
```

```
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
```

CONSTRAINT telefono_id_persona_fkey FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE

```
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
```

```
)
```

```
WITH (
```

```
OIDS=FALSE
```

);

ALTER TABLE telefono OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.5 Tabla dirección

```
CREATE TABLE direccion
```

(

```
id_direccion serial NOT NULL,
```

zona character varying(50),

calle character varying(50),

numero_casa character varying(10),

id_persona integer,

CONSTRAINT direccion_pkey PRIMARY KEY (id_direccion),

CONSTRAINT direccion_id_persona_fkey FOREIGN KEY (id_persona)

REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

```
)
```

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE direction OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.6 Tabla persona

CREATE TABLE persona

(

id_persona serial NOT NULL, nombre character varying(60), paterno character varying(50), materno character varying(50), sexo boolean, ci character varying(11), edad integer, fecha_nacimiento date, CONSTRAINT persona_pkey PRIMARY KEY (id_persona)) WITH (OIDS=FALSE); ALTER TABLE persona OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.7 Tabla funcionario

CREATE TABLE funcionario

(

id_funcionario serial NOT NULL,

id_persona serial NOT NULL,

correo_electronico character varying(50),

estado boolean,

fecha_conclusion date,

fecha_ingreso date,

id_cargo serial,

borrado boolean DEFAULT false,

CONSTRAINT funcionario_pkey PRIMARY KEY (id_funcionario),

REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

REFERENCES cargo (id_cargo) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT funcionario_id_cargo_fkey FOREIGN KEY (id_cargo) REFERENCES cargo (id_cargo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT funcionario_id_persona_fkey FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

```
WITH (
```

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE funcionario OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.8 Tabla brigadas

CREATE TABLE brigadas

(

id_brigada serial NOT NULL,

id_persona integer,

estado boolean,

CONSTRAINT brigadas pkey PRIMARY KEY (id brigada), CONSTRAINT brigadas id persona fkey FOREIGN KEY (id persona) REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION, REFERENCES persona (id_persona) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE brigadas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.9 Tabla propietario

CREATE TABLE propietario

(

)

);

```
id_propietario serial NOT NULL,
 id persona serial,
 otro idioma boolean,
 estado boolean DEFAULT true,
 codigo proietario integer,
 codigo_propietario integer,
 CONSTRAINT propietario pkey PRIMARY KEY (id propietario),
 CONSTRAINT propietario_id_persona_fkey FOREIGN KEY (id_persona)
   REFERENCES persona (id persona) MATCH SIMPLE
   ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
WITH (
 OIDS=FALSE
```

ALTER TABLE propietario OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.10 Tabla propiedad

CREATE TABLE propiedad

(

id_propiedad serial NOT NULL,

id_comunidad serial,

estado boolean DEFAULT true,

titulo_propiedad boolean DEFAULT true,

prioridad boolean DEFAULT true,

id_propietario serial NOT NULL,

borrado boolean DEFAULT false,

area_geografica geometry,

extension double precision,

CONSTRAINT propiedad_pkey PRIMARY KEY (id_propiedad),

CONSTRAINT fkd52013687cae218c FOREIGN KEY (id_propietario)

REFERENCES propietario (id propietario) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT propiedad_id_comunidad_fkey FOREIGN KEY (id_comunidad) REFERENCES comunidad (id_comunidad) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT propiedad_id_propietario_fkey FOREIGN KEY (id_propietario) REFERENCES propietario (id_propietario) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

```
)
```

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE propiedad OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.11 Tabla registro

CREATE TABLE registro

(

codigo character varying(50),

numero integer,

id_propietario serial, fecha_registro date, extencion total double precision, estado boolean, id_registro serial NOT NULL, borrado boolean DEFAULT false, cantidad_bovinos integer, cantidad otras especies integer, gestion integer, CONSTRAINT registro_pkey PRIMARY KEY (id_registro), CONSTRAINT registro_id_propietario_fkey FOREIGN KEY (id_propietario) REFERENCES propietario (id propietario) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION) WITH (OIDS=FALSE); ALTER TABLE registro OWNER TO postgres; II.1.7.2.2.12 Tabla cargo CREATE TABLE cargo (id_cargo serial NOT NULL, nombre character varying(100), estado boolean DEFAULT true, borrado boolean DEFAULT false, descripcion character varying(300),

CONSTRAINT cargo_pkey PRIMARY KEY (id_cargo)

```
)
```

```
WITH (
```

```
OIDS=FALSE
```

);

ALTER TABLE cargo OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.13 Tabla brigada_campana

CREATE TABLE brigada_campana

(

id_brigada_campana serial NOT NULL,

id_brigada integer,

id_campanas integer,

id_comunidad integer,

fecha date,

estado boolean DEFAULT true,

CONSTRAINT brigada_campana_pkey PRIMARY KEY (id_brigada_campana),

CONSTRAINT brigada_campana_id_brigada_fkey FOREIGN KEY (id_brigada)

REFERENCES brigadas (id_brigada) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT brigada_campana_id_campanas_fkey FOREIGN KEY (id_campanas)

REFERENCES campanas (id_campanas) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT brigada_campana_id_comunidad_fkey FOREIGN KEY (id_comunidad) REFERENCES comunidad (id_comunidad) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

```
)
```

```
WITH (
```

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE brigada_campana OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.14 Tabla enfermedades

```
CREATE TABLE enfermedades
```

```
(
```

```
id_enfermedades serial NOT NULL,
descripcion character varying(400),
nombre character varying(400),
estado boolean DEFAULT true,
CONSTRAINT enfermedades_pkey PRIMARY KEY (id_enfermedades)
```

```
)
WITH (
OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE enfermedades OWNER TO postgres;
```

II.1.7.2.2.15 Tabla industria

```
CREATE TABLE industria
(
	id_industria serial NOT NULL,
	nombre character varying(50),
	descripcion character varying(500),
	estado boolean,
	borrado boolean DEFAULT false,
	CONSTRAINT industria_pkey PRIMARY KEY (id_industria)
)
WITH (
```

```
OIDS=FALSE
```

```
);
```

ALTER TABLE industria OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.16 Tabla laboratorio

CREATE TABLE laboratorio

```
(
```

```
id_laboratorio serial NOT NULL,
nombre character varying(50),
descripcion character varying(500),
estado boolean,
borrado boolean DEFAULT false,
CONSTRAINT laboratorio_pkey PRIMARY KEY (id_laboratorio)
)
WITH (
OIDS=FALSE
);
```

ALTER TABLE laboratorio OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.17 Tabla vacunas

CREATE TABLE vacunas

(

id_vacunas serial NOT NULL,

id_industria serial,

id_laboratorio serial,

fecha_vencimiento date,

numero_lote character varying(100),

nombre character varying(100),

borrado boolean DEFAULT false,

cantidad integer,

cantidad_total_mls double precision,

cantidad_mls double precision,

CONSTRAINT vacunas_pkey PRIMARY KEY (id_vacunas),

CONSTRAINT vacunas_id_industria_fkey FOREIGN KEY (id_industria)

REFERENCES industria (id_industria) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT vacunas_id_laboratorio_fkey FOREIGN KEY (id_laboratorio) REFERENCES laboratorio (id_laboratorio) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE vacunas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.18 Tabla almacen

CREATE TABLE almacen

(

id_almacen serial NOT NULL,

nombre character varying(500),

descripcion character varying(500),

estado boolean DEFAULT true,

borrado boolean DEFAULT false,

id_provincia integer,

CONSTRAINT almacen_pkey PRIMARY KEY (id_almacen),

CONSTRAINT almacen_id_provincia_fkey FOREIGN KEY (id_provincia)

```
REFERENCES provincia (id_provincia) MATCH SIMPLE
```

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

```
)
```

```
WITH (
```

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE almacen OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.19 Tabla nota_salida

CREATE TABLE nota_salida (id_nota_salida serial NOT NULL, fecha date,

id_almacen integer,

cantidad total unidades integer,

estado boolean DEFAULT true,

codigo character varying(500),

numero integer,

borrado boolean DEFAULT false,

motivo_nota character varying(255),

id_campanas integer,

cantidad_total_mls double precision,

CONSTRAINT nota_salida_pkey PRIMARY KEY (id_nota_salida),

CONSTRAINT nota_salida_id_almacen_fkey FOREIGN KEY (id_almacen) REFERENCES almacen (id_almacen) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION, CONSTRAINT nota_salida_id_campanas_fkey FOREIGN KEY (id_campanas) REFERENCES campanas (id_campanas) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE nota_salida OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.20 Tabla detalle_nota_salida

CREATE TABLE detalle_nota_salida

(

id detalle nota salida serial NOT NULL,

id_nota_salida integer,

id_vacunas integer,

borrado boolean DEFAULT false,

cantidad_mls double precision,

cantidad integer,

cantidad_total_mls double precision,

CONSTRAINT detalle_nota_salida_pkey PRIMARY KEY (id_detalle_nota_salida),

CONSTRAINT detalle_nota_salida_id_nota_salida_fkey FOREIGN KEY (id_nota_salida)

REFERENCES nota_salida (id_nota_salida) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT detalle_nota_salida_id_vacunas_fkey FOREIGN KEY (id_vacunas) REFERENCES vacunas (id_vacunas) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE detalle_nota_salida OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.21 Tabla ganado

```
CREATE TABLE ganado
(
id_ganado serial NOT NULL,
nombre character varying(300),
borrado boolean DEFAULT false,
estado boolean DEFAULT true,
CONSTRAINT ganado_pkey PRIMARY KEY (id_ganado)
)
WITH (
OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE ganado OWNER TO postgres;
II.1.7.2.2.22 Tabla ganado_clasificacion
CREATE TABLE ganado clasificacion
```

```
(
    id_ganado_clasificacion serial NOT NULL,
    id_ganado integer,
    nombre character varying(300),
    borrado boolean DEFAULT false,
    estado boolean DEFAULT true,
    CONSTRAINT ganado_clasificacion_pkey PRIMARY KEY (id_ganado_clasificacion),
    CONSTRAINT ganado_clasificacion_id_ganado_fkey FOREIGN KEY (id_ganado)
        REFERENCES ganado (id_ganado) MATCH SIMPLE
        ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
    OIDS=FALSE
);
```

```
ALTER TABLE ganado_clasificacion OWNER TO postgres;
```

II.1.7.2.2.23 Tabla campana

CREATE TABLE campanas

(

estado boolean DEFAULT true,

id_campanas serial NOT NULL,

fecha_inicio date,

fecha_fin date,

id_enfermedades integer,

area_cobertura_vacunal integer,

numero_ciclo integer,

borrar boolean DEFAULT false,

gestion integer,

cantidad_bovinos integer,

cantidad_otras_especies integer,

punto_inicial character varying(255),

descripcion character varying(500),

id_usuario integer,

CONSTRAINT campanas_pkey PRIMARY KEY (id_campanas),

CONSTRAINT campanas_area_cobertura_vacunal_fkey FOREIGN KEY (area_cobertura_vacunal)

REFERENCES provincia (id_provincia) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT campanas_id_enfermedades_fkey FOREIGN KEY (id_enfermedades)

REFERENCES enfermedades (id_enfermedades) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE campanas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.24 Tabla notificaciones

CREATE TABLE notificacion

(

id_notificacion serial NOT NULL,

numero integer,

codigo character varying(100),

fecha_notificacion date,

fecha_vacunacion date,

id_funcionario integer,

id_campanas integer,

estado boolean DEFAULT true,

borrado boolean DEFAULT false,

CONSTRAINT notificacion_pkey PRIMARY KEY (id_notificacion),

CONSTRAINT notificacion_id_campanas_fkey FOREIGN KEY (id_campanas) REFERENCES campanas (id_campanas) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT notificacion_id_funcionario_fkey FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES funcionario (id_funcionario) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE notificacion OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.25 Tabla actas_vacunacion

CREATE TABLE actas_vacunacion

(

id_actas_vacunacion serial NOT NULL,

id_fiscalizador integer,

fecha_inicio date,

fecha_fin date,

vacunacion_total boolean DEFAULT true,

observaciones character varying(300),

numero integer,

codigo character varying(10),

borrado boolean DEFAULT false,

id_propiedad integer,

gestion integer,

id_brigada_campana integer,

motivos_vacunacion character varying(300),

tipo_establecimiento character varying(300),

finalidad_establecimiento character varying(300),

cantidad_bovinos integer DEFAULT 0,

cantidad_otras_especies integer DEFAULT 0,

CONSTRAINT actas_vacunacion_pkey PRIMARY KEY (id_actas_vacunacion),

 $CONSTRAINT\ actas_vacunacion_id_brigada_campana_fkey\ FOREIGN\ KEY$

(id_brigada_campana)

REFERENCES brigada_campana (id_brigada_campana) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

- CONSTRAINT actas_vacunacion_id_fiscalizador_fkey FOREIGN KEY (id_fiscalizador) REFERENCES funcionario (id_funcionario) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
- CONSTRAINT actas vacunacion id propiedad fkey FOREIGN KEY (id propiedad)

REFERENCES propiedad (id propiedad) MATCH SIMPLE

```
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
```

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE actas_vacunacion OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.26 Tabla detalle_actas

CREATE TABLE detalle_actas

(

id_detalle_actas serial NOT NULL,

id_actas_vacunacion integer,

id_ganado integer,

cantidad_existente integer,

cantidad_vacunada integer,

borrado boolean DEFAULT false,

CONSTRAINT detalle_actas_pkey PRIMARY KEY (id_detalle_actas),

CONSTRAINT detalle_actas_id_actas_vacunacion_fkey FOREIGN KEY (id_actas_vacunacion)

 $REFERENCES \ actas_vacunacion \ (id_actas_vacunacion) \ MATCH \ SIMPLE$

```
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
```

CONSTRAINT detalle_actas_id_ganado_fkey FOREIGN KEY (id_ganado)

```
REFERENCES ganado (id ganado) MATCH SIMPLE
```

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

```
)
```

```
WITH (
```

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE detalle_actas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.27 Tabla desglose_actas

CREATE TABLE desglose_actas

(

id_desglose_actas serial NOT NULL,

id_detalle_actas integer,

cantidad_existente integer,

cantidad_vacunada integer,

borrado boolean DEFAULT false,

id_ganado_clasificacion integer,

CONSTRAINT desglose_actas_pkey PRIMARY KEY (id_desglose_actas),

CONSTRAINT desglose_actas_id_detalle_actas_fkey FOREIGN KEY (id_detalle_actas)

REFERENCES detalle_actas (id_detalle_actas) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT desglose_actas_id_ganado_clasificacion_fkey FOREIGN KEY (id_ganado_clasificacion)

REFERENCES ganado_clasificacion (id_ganado_clasificacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE desglose_actas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.28 Tabla detalle_actas_vacunas

CREATE TABLE detalle_actas_vacunas

(

id_vacunas integer,

cantidad_dosis_utilizada double precision,

id_actas_vacunacion integer,

borrado boolean DEFAULT false,

id_detalle_actas_vacunas serial NOT NULL,

CONSTRAINT detalle_actas_vacunas_pkey PRIMARY KEY (id_detalle_actas_vacunas),

CONSTRAINT detalle_actas_vacunas_id_actas_vacunacion_fkey FOREIGN KEY (id_actas_vacunacion)

REFERENCES actas_vacunacion (id_actas_vacunacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT detalle_actas_vacunas_id_vacunas_fkey FOREIGN KEY (id_vacunas) REFERENCES vacunas (id_vacunas) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE detaile_actas_vacunas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.29 Tabla detalle_marcas

CREATE TABLE detaile_marcas

(

id_detalle_marcas serial NOT NULL,

id_actas_vacunacion integer,

estado boolean DEFAULT true,

borrado boolean DEFAULT false,

descripcion character varying(50),

imagen oid,

CONSTRAINT detalle_marcas_pkey PRIMARY KEY (id_detalle_marcas),

CONSTRAINT detalle_marcas_id_actas_vacunacion_fkey FOREIGN KEY (id_actas_vacunacion)

REFERENCES actas_vacunacion (id_actas_vacunacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

```
)
```

WITH (

```
OIDS=FALSE
```

);

ALTER TABLE detalle_marcas OWNER TO postgres;

II.1.7.2.2.30 Tabla certificado

CREATE TABLE certificado

```
(
```

id_certificado serial NOT NULL,

id actas vacunacion serial,

id_funcionario serial,

fecha_proxima_vacunacion date,

fecha_emision_certificado date,

codigo character varying(100),

numero integer NOT NULL,

borrado boolean DEFAULT false,

estado boolean DEFAULT true,

CONSTRAINT certificado_pkey PRIMARY KEY (id_certificado),

CONSTRAINT certificado_id_actas_vacunacion_fkey FOREIGN KEY

(id_actas_vacunacion)

REFERENCES actas_vacunacion (id_actas_vacunacion) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT certificado_id_funcionario_fkey FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES funcionario (id_funcionario) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

)

WITH (

OIDS=FALSE

);

ALTER TABLE certificado OWNER TO postgres;

II.1.7.2.3 Description De Classes

II.1.7.2.3.1 Clase Usuario

Nombre		Usuario		
Тіро		entidad		
Descripción Representa registrados información		a toda la informació s, para el acceso n vacunación.	on de los usuarios o al sistema de	
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial
usuario	String (255)		publico	
clave	String(255)		publico	
estado	Boolean		publico	true

Tabla II:93 Clase-Usuario

II.1.7.2.3.2 Clase Rol

Nombre		Rol			
Tipo entidad		entidad	ntidad		
Descripción	Representa toda la inforr usuarios registrados, para información vacunación.			n de los roles de cceso al sistema de	
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial	
nombre	String (255)		publico		
estado	Boolean		publico	true	

Tabla II:94 Clase-Rol

II.1.7.2.3.3 Clase Telefono

Nombre		Telefono		
Tipo entida		entidad		
Descripción		Representa toda la información de los teléfonos d los funcionarios y brigadas de PRONEFA Integrad Tarija.		
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial
numeroTelefono	String (255)		publico	

Tabla II:95 Clase-Telefono

II.1.7.2.3.4 Clase Direccion

Nombre	Di	ireccion			
Тіро	er	ntidad			
Descripción	Re de In	epresenta e los fu itegrado 7	a toda la inform ncionarios y l Farija.	nación brigad	de las direcciones las de PRONEFA
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad		Valor Inicial

zona	String (255)	publico		
calle	String(255)	publico		
numeroCasa	String(255)	publico		
Tabla II:96 Clase-Direccion				

II.1.7.2.3.5 Clase Persona

Nombre		Persona			
Тіро		Entidad	Entidad		
Descripción Re aso brio		Representa asociadas brigadas.	Representa toda la información de las personas asociadas a PRONEFA, funcionarios, propietarios, brigadas.		
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
Ci	int		publico		
Nombre	String(255	5)	publico		
paterno	String(255)		publico		
materno	String(255	5)	Publico		
sexo	boolean		Publico		
edad	int		publico		

Tabla II:97 Clase-Persona

II.1.7.2.3.6 Clase Cargo

Nombre		Cargo				
Tipo E		Entidad	Entidad			
Descripción		Represent	epresenta toda la información de los cargos o			
		funciones	funciones del personal de PRONEFA.			
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilidad	Valor Inicial		
Nombre	String(255)	publico			
Descripción	String(255)	publico			
Estado	Bolean		Publico	true		

Tabla II:98 Clase-Cargo

II.1.7.2.3.7 Clase Funcionario

Nombre Funcionar		Funcionari	0		
Тіро		Entidad			
Descripción		Represent	Representa toda la información de los funcionarios		
		o personal	o personal de PRONEFA.		
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial	
Correo	String(255)		publico		
Estado	Bolean		publico		
Fechalngreso	Date		Publico	true	
FechaConclusión	Date		publico		

Tabla II:99 Clase-Funcionario

II.1.7.2.3.8 Clase Brigadas

II.1.7.2.3.9	Clase	Propietario

Nombre	Propietario
Тіро	entidad
Descripción	Representa toda la información de los propietarios o tenedores de ganado asociados a PRONEFA

Integrado Tarija.					
Atributo Tipo de Dato Visibilidad Valor Inicial					
Otroldioma	Bolean	publico	True		
Estado Bolean Publico True					
Tabla II:100 Clase-Propietario					

II.1.7.2.3.10 Clase Propiedad

Nombre		Propiedad			
Тіро		Entidad			
Descripción		Represent	Representa toda la información de las propiedades		
		de los pro	de los propietarios de ganado, las propiedades son		
		lugar donde se mantiene el ganado.			
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial	
Titulo	Bolean		publico	True	
Prioridad	Bolean		publico	True	
Estado	Bolean		publico	True	
Tabla II:101 Clase-Propiedad					

II.1.7.2.3.11 Clase Registro

Nombre		Registro			
Тіро		Entidad			
Descripción		Representa toda la información de los registros de propietarios, es la información recabada del catastro un año atrás, donde indica la cantidad de ganado del propietario.			
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
Numero	Int		publico		
Fecha	Date		publico		
Estado	Bolean		publico	True	
cantidadBovinos	Int		Publico		
cantidadOtrasEspeices	Int		Publico		
Gestión	int		publico		

Tabla II:102 Clase-Registro

II.1.7.2.3.12 Clase GrigadaCampana

II.1.7.2.3.13 Clase Enfermedades

Nombre		Enfermeda	ides					
Тіро		Entidad	Entidad					
Descripción		Representa enfermeda vacunaciór	a toda des a eri n.	la i radicar	nfori en	mació las c	on de campañas	las de
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilida	d		Valo	r Inicial	
nombre	String(255	5)	publico					
descripcion	String(255	5)	publico					
estado	Bolean		publico			True		

Tabla II:103 Clase-Enfermedades

II.1.7.2.3.14 Clase industria

Nombre	Industria
Tipo	Entidad

la que pe	ertenecen las vacunas.	i de las industrias a
Tipo de Dato	Visibilidad	Valor Inicial
String(255)	publico	
String(255)	publico	
Bolean	publico	True
	la que pe Tipo de Dato String(255) String(255) Bolean	Ia que pertenecen las vacunas. Tipo de Dato Visibilidad String(255) publico String(255) publico Bolean publico

Tabla II:104 Clase-Industria

II.1.7.2.3.15 Clase Laboratorio

Nombre		Laboratorio	O				
Тіро		Entidad	Entidad				
Descripción		Representa toda la información de los laboratorios					
		a los que p	a los que pertenecen diferentes vacunas.				
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilidad	Valor Inicial			
Nombre	String(255)		publico				
Descripción	String(255	5)	publico				
estado	Bolean		publico	True			

Tabla II:105 Clase-Laboratorio

II.1.7.2.3.16 Clase Vacunas

Nombre		Vacunas			
Tipo		Entidad			
Descripción		Represent	a toda la informació	on de las vacunas	
		utilizadas e	utilizadas en las campañas de vacunación.		
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
nombre	String(255	5)	publico		
numeroLote	String(255	5)	publico		
fechaVencimiento	Date		Publico		
cantidad	int		Publico		
cantidadMls	double		Publico		
cantidadTotalMls	doublé		publico		
estado	Bolean		publico	True	

Tabla II:106 Clase-Vacunas

II.1.7.2.3.17 Clase Almacen

Nombre		Almacen					
Тіро		Entidad	Entidad				
Descripción		Representa toda la información de los almacenes					
		de PRONE	de PRONEFA de la ciudad de Tarija.				
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilidad	Valor Inicial			
nombre	String(255)	publico				
descripcion	String(255)	publico				
estado	Bolean		publico	True			

Tabla II:107 Clase-Almacen

II.1.7.2.3.18 Clase NotaSalida

Nombre	NotaSalida
Тіро	Entidad
Descripción	Representa toda la información del flujo de vacunas que salen a una campaña de vacunación.

Atributo	Tipo de Dato	Visibilidad	Valor Inicial
Numero	String(255)	publico	
Código	String(255)	publico	
Fecha	Date	Publico	
motivoNota	String(255)	Publico	
cantidadTotalUnidades	int	Publico	
cantidadTotalMls	doublé	publico	
estado	Bolean	publico	True

Tabla II:108 Clase-NotaSalida

II.1.7.2.3.19 Clase DetalleNotaSalida

Nombre		DetalleNo	taSalida		
Тіро		Entidad			
Descripción		Representa toda la información de los detalles			
-		de del fl	de del flujo de vacunas que salen a una		
		campaña	de vacunación.	-	
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
cantidadMls	Duble		Publico		
cantidad	int		Publico		
cantidadTotalMls	Double		publico		
	111 H 100 C	1 D 11 11	. 0.111		

Tabla II:109 Clase-DetalleNotaSalida

II.1.7.2.3.20 Clase Ganado

Nombre		Ganado			
Тіро		Entidad			
Descripción		Represen	ta toda la informaci	ón del ganado ya	
		establecid	establecido por PRONEFA a vacunar, en las		
		campañas	s de vacunación.		
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
Nombre	String(255	5)	Publico		
Estado	Bolean		Publico	true	
	Tabla II:1	10 Clase-Gan	ado		

II.1.7.2.3.21 Clase GanadoClasificacion

Nombre		GanadoC	lasificacion		
Тіро		Entidad			
Descripción		Represen clasificado vacunar, o	Representa toda la información del ganado clasificado ya establecido por PRONEFA a vacunar, en las campañas de vacunación.		
Atributo	Atributo Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial	
Nombre	String(255)		Publico		
Estado	Bolean		Publico	true	

Tabla II:111 Clase-GanadoClasificacion

II.1.7.2.3.22 Clase Campanas

Nombre		Campana	S	
Тіро		Entidad		
Descripción		Representa toda la información de realización		
		de las car	npañas de vacunacio	ón.
Atributo	Tipo de Dato		Visibilidad	Valor Inicial
numeroCiclo	String(255)		publico	

fecha Inicio	Date	Publico	
fechaFin	Date	Publico	
gestion	Int	Publico	
puntoInicial	String(255)	Publico	
cantidadBovinos	Int	Publico	
cantidadOtrasEspecies	Int	publico	
descripcion	String(255)	publico	
estado	Bolean	publico	True

Tabla II:112 Clase-Campanas

II.1.7.2.3.23 Clase Notificacion

Nombre		Notificacio	on				
Тіро		Entidad					
Descripción		Represen	Representa toda la información de la			las	
		notificaciones generadas para la notificación de				ו de	
		la realizad	ción de las car	npaña	s de vacı	unació	n.
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad		Valor In	nicial	
numero	Int		publico				
codigo	String(255	5)	Publico				
fechaNotificacion	Date		Publico				
fechaVacunacion	Date		Publico				
estado	Bolean		publico		True		
	m 11 XX 440	G1 3.1					

Tabla II:113 Clase-Notificacion

II.1.7.2.3.24 Clase ActasVacunacion

Nombre		ActasVac	unacion		
Tipo		Entidad			
Descripción		Represen	ta toda la informació	ón de las actas de	
		vacunació	ón registradas en l	as campañas de	
		vacunació	bn.		
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
numero	Int		Publico		
codigo	String(255	5)	Publico		
fechalnicio	Date		Publico		
fechaFin	Date		Publico		
motivoVacunacion	String(255	5)	Publico		
vacunacionTotal	Bolen		Publico		
tipoEstablecimiento	String(255	5)	Publico		
finalidadEstablecimiento	String(255)		publico		
observaciones	String(255	5)	publico		
cantidadBovinos	int		Publico		
cantidadOtrasEspecies	Int		publico		
estado	Bolean		publico	True	

Tabla II:114 Clase-ActasVacunacion

II.1.7.2.3.25 Clase DetalleActas

Nombre		DetalleAct	tas					
Тіро		Entidad						
Descripción		Represen [®] vacunado	ta toda y no vao	la cuna	informa ado de a	ción Iguna	del i prop	ganado piedad.
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilio	lad		Valo	or Ini	cial

cantidadExistente	Int	publico			
cantidadVacunada	Int	Publico			
Table Ut115 Class Datalla Astag					

Tabla II:115 Clase-DetalleActas

II.1.7.2.3.26 Clase DesgloseActas

Nombre		Desglose/	Actas				
Tipo		Entidad					
Descripción Repres clasifica de alg vacuna		Represent clasificacio de alguna vacunació	Representa toda la información de la clasificación del ganado existente y vacunado de alguna propiedad, en las campañas de vacunación.				
Atributo	Tipo de Da	ato	Visibilidad	ž	Valor Ini	cial	
cantidadExistente	Int		publico				
cantidadVacunada	Int		Publico				
	T 11 H 116	CI D 1	A /				

Tabla II:116 Clase-DesgloseActas

II.1.7.2.3.27 Clase DetalleActasVacunas

Nombre	DetalleActasVacunas				
Тіро		Entidad			
Descripción	Representa toda la información de las vacunas utilizadas para vacunar al ganado de alguna propiedad en las campañas de vacunación.				
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
cantidadDosisUtilizada	Double		publico		
T					

Tabla II:117 Clase-DetalleActasVacunas

II.1.7.2.3.28 Clase DetalleMarcas

Nombre		DetalleMa	ircas	
Tipo		Entidad		
Descripción		Represen	ta toda la informaci	ón de las marcas
		del ganad	do vacunado que p	pertenecen a una
		propiedad	, en las campañas d	e vacunación.
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial
descripcion	String(255)		publico	
	T 11 H 110			

Tabla II:118 Clase-DetalleMarcas

II.1.7.2.3.29 Clase Certificado

Nombre		Certificad	lo		
Тіро		Entidad			
Descripción		Representa toda la información de los certificados entregados a los propietarios por la vacunación de su ganado, que certifica que su ganado esta libre de cualquier enfermedad.			
Atributo	Tipo de D	ato	Visibilidad	Valor Inicial	
numero	Int		Publico		
codigo	String(255	5)	Publico		
fechaProximaVacunacion	Date		Publico		
fechaEmision	Date		Publico		
estado	Bolean		publico	True	
numero codigo fechaProximaVacunacion fechaEmision estado	Int String(255 Date Date Bolean	5)	Publico Publico Publico Publico publico	True	

Tabla II:119 Clase-Certificados

II.1.8 Diseño De Pantallas De Usuario

II.1.8.1 Introducción

Trata de diseños que permiten al usuario tener una idea sobre las interfaces que proveerá el sistema.

II.1.8.1.1 Propósito

Presentar los diseños de pantallas para que el usuario tenga una idea de la interfaz que le presenta el sistema.

II.1.8.1.2 Alcance

Mostrar los diseños de pantallas, sujeto a modificaciones a lo largo del desarrollo del sistema.

II.1.8.2 Diseño De Pantallas

II.1.8.2.1 Pantalla Principal

Sistema PRONEEA Vacu	nación	
SISTEINA PRONEPA VACU	nacion	
Logo de Pronefa	BANNER	Logo de Pronefa
Logo y nombre del usu	ario Area De Trabajo	Fecha
Menús		
Acceso		
Administrar Usuarios		
Gestionar Campaña		
Administrar Notificaciones		
Administrar Actas De Vacunacion	CONTENIDO	
Administrar Certificados		
Reportes		
Inicio Salir	Button Button	Button Button
inicio Gain		Barra de Progreso

Figura II-203 Diseño De Pantallas - Pantalla Principal

II.1.8.2.2 Pantalla De Acceso

Acces	0	
	Ingresar	
	Usuario:	
	Clave: ***********	
	Aceptar Cancelar	

Figura II-204 Diseño De Pantallas - Pantalla De Acceso

II.1.8.2.3 Pantalla De Selección De Área De Trabajo

Seleccionar Are		
Se	eleccionar Ára De Trabajo	
Departamento:	Tarija	*
Provincia:	Cercado	*
(Aceptar Cancelar	

Figura II-205 Diseño De Pantallas - Pantalla De Selección De Área De Trabajo

II.1.8.2.4 Pantalla De Administrar

Sistema PRONEFA Vacunación				
Logo de Pronefa		BANNER		Logo de Pronefa
Logo y nombre del usuario Area De Trabajo Fecha				
Menús Título				
Acceso	Buscar			
Administrar Usuarios				
Gestionar Campaña	A	В	С	D
Administrar Notificaciones	dato a	dato b	dato c	dato d
Administrar Actas De Vacunacion	dato a	dato b	dato c	dato d
Administrar Certificados				
Reportes				
Inicio Salir			Button Butto	n Button Button
				Barra de Progreso

Figura II-206 Diseño De Pantallas - Pantalla De Administrar

II.1.8.2.5 Pantalla De Nuevo Registro

١.		*	
	Nuevo		_ 🗆 🛛
		Título	
	Dato 1:	Dato 1	
	Dato 2:	Dato2	
	Dato 3:	Dato 3	
	Dato 4:		
	Dato 5:	Dropdown 🗸	
	Detalle	1 Detalle 2 Detalle 3	
		Guardar	Cancelar

Figura II-207 Diseño De Pantallas - Pantalla De Nuevo Registro

II.1.8.2.6 Pantalla Mensajes De Alerta

Ì	Mensaje De Alerta		
	<u></u>	Mensaje	
	logo	Si No	

Figura II-208 Diseño De Pantallas - Pantalla De Mensajes De Alerta
II.1.8.2.7 Pantalla de Gestionar Vacunas



Figura II-209 Diseño De Pantallas - Pantalla De Gestionar Vacunas

II.1.9 Modelo De Implementación

II.1.9.1 Introducción

Este modelo es una colección de componentes y subsistemas que los contienen. Estos componentes incluyen ficheros ejecutables, ficheros de código fuente, librerías y de tipo accesorios para implantación y despliegue del sistema.

II.1.9.1.1 Propósito

Muestra los componentes de software que configuran el sistema y su interdependencia

II.1.9.1.2 Alcance

Mostrar la organización y las dependencias de los componentes del software .

II.1.9.2 Diagrama De Componentes



Figura II-210 Diagrama de Componentes

II.1.10 Modelo De Despliegue

II.1.10.1 Introducción

El diagrama de despliegue, el cual contiene los nodos y las conexiones que muestran la arquitectura del sistema en tiempo de ejecución a través de procesadores, dispositivos y los componentes de software que se ejecutan en esta arquitectura. Ésta es la última descripción física de la topología del sistema, describiendo la estructura de las unidades de hardware y el software que se ejecuta en cada unidad.

II.1.10.1.1 Propósito

- Muestra la distribución física de los componentes en nodos locales y remotos de la red
- Un nodo puede representar una pieza de hardware, desde un periférico a un servidor

II.1.10.1.2 Alcance

Describir la topología del sistema: la estructura de los elementos de hardware y el software que ejecuta en cada uno de ellos.

II.1.10.2 Diagrama De Despliegue



Figura II-211 Diagrama de Despliegue

II.1.11 Casos De Prueba

II.1.11.1 Introducción

Cada prueba es especificada mediante un documento que establece las condiciones de ejecución como las entradas y los resultados esperados. Estos casos son aplicados como pruebas de regresión en cada iteración. Cada caso llevará asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizar la misma y dependiendo del tipo que se utilice, este procedimiento podrá se automatizable mediante un script.

II.1.11.2 Definición

La prueba es un proceso de ejecución de un programa con la intención de descubrir errores.

Un buen caso de prueba es aquel que tiene una alta probabilidad de mostrar un error desconocido hasta entonces.

Todos los productos de Software son probados de dos formas:

- Conociendo la función específica para la que fue diseñado el producto, se puede llevar a cabo pruebas que demuestren que cada función es completamente operativa denominada Prueba de Caja Negra
- Conociendo el funcionamiento del producto se pueden realizar pruebas que aseguren que la especificación interna se ajuste a las especificaciones y que todos los componentes internos se hayan comprobado de forma adecuada, esta prueba se denomina **Prueba de Caja Blanca**

Para las pruebas al sistema se utilizará la Prueba de Caja Negra.

II.1.11.3 Pruebas De Caja Negra

La prueba funcional o de caja negra se centra en el estudio de la especificación del software, del análisis de las funciones que debe realizar, de las entradas y de las salidas.

Los errores que se pretenden detectar mediante las pruebas de caja negra son:

- Funciones incorrecta o ausentes
- > Errores de interfaz
- Errores en las Estructura de datos
- Errores de rendimiento
- Errores de inicialización o terminación

Para realizar las pruebas al sistema, se utilizará el **Método de Particiones o** clases de equivalencia a todos aquellos formularios que sean necesarios y tengan entrada de datos. El diseño de casos de éste método consiste en:

- Identificación de clases de equivalencia.
- Creación de los casos de prueba correspondientes.
- Para identificar las posibles clases de equivalencia de un programa a partir de su especificación se deben seguir los siguientes pasos:
- Identificación de las condiciones de las entradas del programa, es decir, restricciones de formato o contenido de los datos de entrada.
- > A partir de ellas, se identifican clases de equivalencia que pueden ser:
 - o De datos válidos.
 - De datos no válidos o erróneos.

II.1.11.3.1 Ingreso al Sistema

🛃 Iniciar Sesión
ACCESO
Usuario:
Clave:
Aceptar Sancelar

Figura II-212 Caso De Prueba Pantalla - Iniciar Sesión

Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada Válidas	Condiciones de Entrada Inválidas
Usuario	1. 0 <usuario< td=""><td>2. usuario<1</td></usuario<>	2. usuario<1
Clave	3. 0 <clave< td=""><td>4. $clave < 1$</td></clave<>	4. $clave < 1$
Tabla II:12	O Casos de Prueba: Clases de Equis	valencia - Iniciar Sesión

Tabla II:120 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Iniciar Sesión

Caso	Usuario	Clave	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado
CP1	ricardoSalomonC	Ricardo123	1, 3	Acceso Concedido	Habilitar Las Opciones del Menú principal según el rol

Tabla II:121 Casos de Prueba: Clases Válidas - Iniciar Sesión

Caso	Usuario	Clave	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado
CP2		Ricardo123	2,3	Datos de Acceso incorrectos	Habilitar Las Opciones del Menú principal según el rol
CP3	ricardoSalomonC		1,4	Datos de Acceso incorrectos	Habilitar Las Opciones del Menú principal según el rol

Tabla II:122 Casos de Prueba: Clases Inválidas – Iniciar Sesión

II.1.11.3.2 Seleccionar Área De Trabajo

🛓 Area De Trabajo	×							
AREA DE TRABAJO								
Departamento:	TARIJA							
Provincia:	CERCADO							
Ace	ptar Cancelar							

Figura II-213 Caso De Prueba Pantalla - Seleccionar Área De Trabajo

Condiciones de	Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada
Entrada	Válidas	Inválidas
	1. Tarija	
Departamento	2. Pando	
	3. Cochabamba	
	4. La Paz	
	5. Cercado	
	6. Oconnor	
Provincia	7. Arce	
	8. Avilez	
	9. Méndez	

Tabla II:123 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Seleccionar Área De Trabajo

Caso	Departamento	Provincia	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado
CP1	Tarija	Cercado	1, 5	Acceso Concedido	Habilitar Las Opciones
					del Menú principal
					según el rol
CP2	Tarija	Oconnor	1,6	Acceso Concedido	Habilitar Las Opciones
					del Menú principal
					según el rol
CP3	Tarija	Arce	1,7	Acceso Concedido	Habilitar Las Opciones
					del Menú principal
					según el rol
CP4	Tarija	Avilez	1,8	Acceso Concedido	Habilitar Las Opciones
					del Menú principal
					según el rol
CP5	Tarija	Mendez	1,9	Acceso Concedido	Habilitar Las Opciones
					del Menú principal
					según el rol

Tabla II:124 Casos de Prueba: Clases de Válidas - Seleccionar Area de Trabajo

Caso	Departamento	Provincia	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado
CP6	Torijo		1 10	Mostrar mensaje de error	Habilitar Las Opciones
Cro	Talija		1,10	"Debe Seleccionar Una	del Menú principal

			Provincia".	según el rol
Tabla	II:125 Casos de	Prueba: C	Clases Inválidas - Area de Traba	njo

II.1.11.3.3 Nuevo Funcionario

	Nue	vo Registro De	Funcionario	
			Números De Teléfono	
C.i:				
Nombre:				
Ap. Paterno:				
Ap. Materno:				
Edad:			Teléfono:	
-	<u></u>			ት 🖉 🥅 🗶
Sexo:				
Sexo: UN	⊖ F			
Datos De Dirección	OF		Asignar Función	
Datos De Dirección	0 F	NR Coool	Asignar Función Cargo:	▼
Datos De Dirección	O F Zona	Nº Casa	Asignar Función Cargo: Fecha Inicio:	
Datos De Dirección Calle	⊖ F Zona	Nº Casa	Asignar Función Cargo: Fecha Inicio: Eecha Conclusión:	
Sexo: N Datos De Dirección	⊖ F Zona	Nº Casa	Asignar Función Cargo: Fecha Inicio: Fecha Conclusión:	
Datos De Dirección Calle Calle	⊖ F Zona	Nº Casa	Asignar Función Cargo: Fecha Inicio: Fecha Condusión: Correo Electronico:	
Datos De Dirección Calle Calle: Zona:	⊖ F Zona	Nº Casa	Asignar Función Cargo: Fecha Inicio: Fecha Conclusión: Correo Electronico:	Estado Del Registro:
Datos De Dirección Calle Calle: Zona:	⊖ F Zona	Nº Casa	Asignar Función Cargo: Fecha Inicio: Fecha Conclusión: Correo Electronico:	Estado Del Registro:

Figura II-214 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Funcionario

Condiciones de	Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada
Entrada	Válidas	Inválidas
Ci	1. Números	3. Cualquier otro valor
C.1	2. 0 <valor<9< td=""><td>4. 1>valor>8</td></valor<9<>	4. 1>valor>8
Nombro	5. Letras	7. Cualquier otro valor
Nombre	6. 2 <valor<256< td=""><td>8. 3>valor>255</td></valor<256<>	8. 3>valor>255
Sava	9. F	11. No selecciono
5620	10. M	
An notorno	12. Letras	14. Cualquier otro valor
Ap. paterno	13. 2 <valor<256< td=""><td>15. 3>valor>255</td></valor<256<>	15. 3>valor>255
	16. Letras	
Ap. Materno	17. 2 <valor<256 o<="" td=""><td>19. Cualquier otro valor</td></valor<256>	19. Cualquier otro valor
	18. Sin dato	
Edad	20. Números	22. Cualquier otro valor
Edad	21. 0 <valor<3< td=""><td>23. 1>valor>2</td></valor<3<>	23. 1>valor>2

Tabla II:126 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Funcionario

		GDA		CD 4	CD 7
Caso	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5
C.i	5802725	5804556	1427859	5005689	1859782
Nombre	Orlando	Juan Jose	Ricardo	Roger	Jimena
Ap. paterno	Garnica	Jurado	Lema	Farfan	Jurado
Ap. materno	Jerez		Salomon	Quiroga	León
Sexo	М	М	М	М	F
Edad	18	26	40	40	28
Clase	1, 2, 5, 6, 9,	1, 2, 5, 6, 9,	1, 2, 5, 6, 9,	1, 2, 5, 6, 9,	1, 2, 5, 6, 9,
	10, 11, 12, 15,	10, 11, 12, 15,	10, 11, 12, 15,	10, 11, 12, 15,	10, 11, 12, 15,
	16, 17, 19, 20	16, 17, 19, 20	16, 17, 19, 20	16, 17, 19, 20	16, 17, 19, 20
Resultado	Funcionario	Funcionario	Funcionario	Funcionario	Funcionario
Obtenido	Registrado	Registrado	Registrado	Registrado	Registrado
Resultado	Registrar Al				
Esperado	Funcionario	Funcionario	Funcionario	Funcionario	Funcionario

Tabla II:127 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Funcionario

Caso	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10
C.i	58027G4	5804556	1427859	5005689	1859782
Nombre	Orlando		Ricardo	Roger	Jimena · \$%·
Ap. paterno	Garnica	Jurado	Lema	Farfan	Jurado
Ap. materno	Jerez		Salomon	Quiroga	León
Sexo	М	М	М		F
Edad	18	26	400	40	28
Clase	3, 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21	1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 20,21	1, 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19, 22	1, 2, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 17, 20,21	1, 2, 5, 6,7, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21
Resultado Obtenido	El campo C.i. no es válido	El campo nombre no	El campo edad no es válido	El campo sexo no es	El campo nombre no es
		tiene dato		seleccionado	válido
Resultado	Registrar Al	Registrar Al	Registrar Al	Registrar Al	Registrar Al
Esperado	Funcionario	Funcionario	Funcionario	Funcionario	Funcionario

Tabla II:128 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Funcionario

II.1.11.3.4 Números De Teléfono



Figura II-215 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Teléfono

Condiciones de	Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada
Entrada	Válidas	Inválidas
Teléfono	1. Números, - 2. 4 <valor<9< td=""><td>3. Cualquier otro valor</td></valor<9<>	3. Cualquier otro valor

Tabla II:129 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Teléfono

Caso	Teléfono	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado		
CP1	70225119	1, 2	Número de teléfono	Registrar el Número de		
			registrado	teléfono.		
	Tabla II:130 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Teléfono					

Caso	Contraseña	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado
CP2 69-61819t	60 61810tr	819tr 1,3	El dato del campo	Registrar el Número de
	09-010190		Teléfono no es válido	teléfono.
	m 11 II 44	1 0 1		FR 1/4

Tabla II:131 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Teléfono

II.1.11.3.5 Nueva Acta De Vacunación

🛃 Nuevo Registro
Nuevo Registro De Acta De Vacunación
Nº: 70 Cod: C. 9-4 Gestión:
Area De Influencia: CERCADO Ciclo De Vacunación:
Datos Del Propietario
Comunidad: 🔽 Propietario: 🔽 👻
Finalidad Del Establecimiento: Tipo De Establecimiento
○ Cria ○ Engorde ○ Mixto ○ Propio ○ Alquilado ○ Comunidad ○ Financia/Vivienda
Motivos De La Vacunación
O De Ciclo O De Emergencia O Revacunación Fecha Inicio:
Vacunación Total: 🗹 Fecha Finalización:
🔗 Datos Del Ganado 🔏 Datos Responsables Vacuna 🛛 Marcas Del Ganado 🍞 Datos De La Vacuna
Vacuna Cantidad Dos Vacuna:
Fecha Venc:
Dosis Disponible: 0.0 ml
Dosis Utilizada: 0.0 ml
Guardar Cancelar

Nº: 70 Cod: C. 9-4	Gestión:
Area De Influencia: CERCADO Ciclo I	De Vacunación:
Datos Del Propietario	
Comunidad: Propi	ietario: 🔽 두
Finalidad Del Establecimiento: Tipo De Establecimiento: O Cria Engorde Mixto O Propio Alquil	nto ado ◯ Comunidad ◯ Financia/Vivienda
Motivos De La Vacunación	Fechas De La Vacunación
🔾 De Ciclo 🔾 De Emergencia 🔾 Revacunación	Fecha Inicio:
Vacunación Total: 🗹	Fecha Finalización:

Figura II-216 Caso De Prueba Pantalla - Nueva Acta De Vacunación

Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada Válidas	Condiciones de Entrada Inválidas
Ciclo de vacunación	1. Seleccionar Campaña	2. No seleccionar
Comunidad	3. Seleccionar Comunidad	4. No seleccionar
Propietario	5. Seleccionar Propietario	6. No seleccionar
Finalidad del establecimiento	 7. Cría 8. Engorde 9. Mixto 	10. No seleccionar
Tipo de establecimiento	 Propio Alquilado Comunidad Finca 	15. No seleccionar
Motivos de la Vacunación	 16. De ciclo 17. De Emergencia 18. De Revacunación 	19. No seleccionar
Fechas Inicio	20. Seleccionar fecha21. Valor<=Fecha Fin	22. Cualquier otro valor23. Valor > Fecha Fin24. No seleccionar
Fecha Fin	25. Seleccionar fecha26. Valor >=Fecha Inicio	 Cualquier otro valor Valor < Fecha Inicio No seleccionar

Tabla II:132 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nueva Acta De Vacunación

Caso	CP1	CP2	CP3	CP4	
Ciclo de	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –	
vacunación	Gestión 2009	Gestión 2009	Gestión 2009	Gestión 2009	
Comunidad	Alto Espana	Junacas	Llanadas	Canchones	
Propietario	Mario Vega	Gabriela	Ángela	Rosario	
	Ordoñez	Cortez Flores	Choque	Espinoza Patzi	
Finalidad del	Cría	Cria	Cría	Engorde	
establecimiento					
Tipo de	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado	
establecimiento	-	_	-	_	
Motivos de la	Ciclo	Ciclo	Ciclo	Ciclo	
vacunación					
Fecha Inicio	02-05-2009	05-05-2009	10-05-2009	25-05-2009	
Fecha Fin	02-05-2009	05-05-2009	11-05-2009	25-05-2009	
Clase	1, 3, 5, 7, 11,	1, 3, 5, 7, 12,	1, 3, 5, 7, 11,	1, 3, 5, 8, 12,	
	16, 20, 21, 25,	16, 20, 21, 25,	16, 20, 21, 25,	16, 20, 21, 25,	
	26	26	26	26	
Resultado	Acta De	Acta De	Acta De	Acta De	
Obtenido	Vacunación	Vacunación	Vacunación	Vacunación	
	Registrada	Registrada	Registrada	Registrada	
Resultado	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un	
Esperado	Acta De	Acta De	Acta De	Acta De	
	Vacunación	Vacunación	Vacunación	Vacunación	

Tabla II:133 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nueva Acta De Vacunación

Caso	CP5	CP6	CP7	CP8
Ciclo de		Ciclo 19 –	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –

vacunación		Gestión 2009	Gestión 2009	Gestión 2009
Comunidad	Alto Espana	Junacas	Llanadas	
Propietario	Mario Vega	Gabriela		Rosario
	Ordoñez	Cortez Flores		Espinoza Patzi
Finalidad del	Cría		Cría	Engorde
establecimiento				
Tipo de	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
establecimiento				
Motivos de la	Ciclo	Ciclo	Ciclo	Ciclo
vacunación				
Fecha Inicio	02-05-2009	05-05-2009	10-05-2009	25-05-2009
Fecha Fin	02-05-2009	05-05-2009	11-05-2009	25-05-2009
Clase	2, 3, 5, 7, 11,	1, 3, 5, 10, 12,	1, 3, 6, 7, 11,	1, 4, 5, 8, 12,
	16, 20, 21, 25,	16, 20, 21, 25,	16, 20, 21, 25,	16, 20, 21, 25,
	26	26	26	26
Resultado	El campo ciclo	El Campo es	El Campo es	El Campo es
Obtenido	es requerido	requerido	requerido	requerido
Resultado	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un
Esperado	Acta De	Acta De	Acta De	Acta De
	Vacunación	Vacunación	Vacunación	Vacunación

Tabla II:134 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nueva Acta De Vacunación

Caso	CP9	CP10	CP11	CP12
Ciclo de	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –	Ciclo 19 –
vacunación	Gestión 2009	Gestión 2009	Gestión 2009	Gestión 2009
Comunidad	Alto Espana	Junacas	Llanadas	Canchones
Propietario	Mario Vega	Gabriela	Ángela	Rosario
	Ordoñez	Cortez Flores	Choque	Espinoza Patzi
Finalidad del	Cría	Cria	Cría	Engorde
establecimiento				
Tipo de	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
establecimiento				
Motivos de la	Ciclo	Ciclo	Ciclo	Ciclo
vacunación				
Fecha Inicio	02-05-2009	05-05-2009	10-05-2007	25-05-2009
Fecha Fin	01-05-2009		11-05-2007	Kjiuj784
Clase	1, 3, 5, 7, 11,	1, 3, 5, 7, 12,	1, 3, 5, 7, 11,	1, 3, 5, 8, 12,
	16, 20, 21, 23,	16, 20, 21, 29	16, 23, 28	16, 20, 21, 27
	28			
Resultado	El campo	El campo	El campo	El campo
Obtenido	fecha fin no es	fecha no es	fecha no	fecha no es
	válido	requerido	coincide con	válido
			la fecha de	
			realización de	
			campaña	
Resultado	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un
Esperado	Acta De	Acta De	Acta De	Acta De
	Vacunación	Vacunación	Vacunación	Vacunación

 Tabla II:135 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nueva Acta De Vacunación

II.1.11.3.6 Nuevo Detalle De Acta	as De	Ganado
-----------------------------------	-------	--------

🛃 Clasificación Del	Ganado
Constru B	
Ganado:	•
Cnt. Existente: 3	
Cnt. Vacunada: 3	
Detalle Ganado	
	🕂 😤 🔚 🔏 🧩
Nombre	Cant. Exist
VAQUILLAS	3 3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Det. Ganado:	VAQUILLAS 👻 📫
Cnt. Existente:	3
Cnt. Vacunada:	3
	Aceptar Cancelar

Figura II-217 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Detalle De Actas Ganado

Condiciones de	Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada
Entrada	Validas	Invalidas
	1. BOVINOS 2. PORCINOS 3. OVINOS 4. CAPRINOS	
Ganado	5. CAMELIDOS 6. CABALLAR 7. ASNOS 8. AVES 9. PERROS	10. No seleccionar
Det Ganado	 TERNEROS VAQUILLAS TIRILLOS NOVILLOS VACAS TOROS TOTAL PORCINOS OVINOS CAPRINOS CABALLAR ASNOS AVES PERROS 	27. No seleccionar

Cnt. Existente	28. Números 29. 2 <valor<256< th=""><th>30. Cualquier otro valor31. 1>valor>255</th></valor<256<>	30. Cualquier otro valor31. 1>valor>255			
Cnt Vacunada	32. Número 33. 2 <valor<256< td=""><td>34. Cualquier otro valor 35. 3>valor>255</td></valor<256<>	34. Cualquier otro valor 35. 3>valor>255			
T 11 H 12(C					

Tabla II:136 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Detalle De Ganado

Caso	CP1	CP2	CP3	CP4
Ganado	1	1	1	2
Det Ganado	11	13	14	19
Cnt Existente	5	44	7	12
Cnt Vacunada	3	44	7	12
Clase	1, 11, 28, 29,	1, 13, 28, 29,	1, 14, 28, 29,	2, 19, 28, 29,
	32, 33	32, 33	32, 33	32, 33
Resultado	Detalle de	Detalle de	Detalle de	Detalle de
Obtenido	Actas	Actas	Actas	Actas
	Registrado	Registrado	Registrado	Registrado
Resultado	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un
Esperado	De talle de	De talle de	De talle de	De talle de
	Actas de	Actas de	Actas de	Actas de
	Vacunación	Vacunación	Vacunación	Vacunación

Tabla II:137 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Detalle De Ganado

Caso	CP5	CP6	CP7	CP8
Ganado	1		1	2
Det Ganado		13	14	19
Cnt Existente	5	44	7	12
Cnt Vacunada	3	44	0	·\$·\$%
Clase	1, 27, 28, 29,	10, 13, 28, 29,	1, 14, 28, 29,	2, 19, 28, 29,
	32, 33	32, 33	35, 32	34
Resultado	El campo Det	El campo	El campo Cnt	El campo Cnt
Obtenido	Ganado no es	Ganado no es	Vacunada no	Vacunada no
	seleccionado	seleccionado	es válida	es válida
Resultado	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un	Registrar Un
Esperado	De talle de	De talle de	De talle de	De talle de
	Actas de	Actas de	Actas de	Actas de
	Vacunación	Vacunación	Vacunación	Vacunación

Tabla II:138 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Detalle De Ganado

II.1.11.3.7	Nuevo	Detalle	De Actas	Vacunas
-------------	-------	---------	-----------------	---------

🙆 Design Preview [NuevaActaDialog]				
Nuevo Registro De Acta De Vacunación				
N°: Cod: Gestión:				
Area De Influencia:				
Datos Del Propietario				
Comunidad: 🗾 🔻 Propietario: 🗾 👻				
Finalidad Del Establecimiento: Tipo De Establecimiento O Cria Engorde Mixto Propio Alquilado Comunidad Financia/Vivienda				
Motivos De La Vacunación Fechas De La Vacunación				
💿 De Ciclo 💿 De Emergencia 💿 Revacunación Fecha Inicio:				
Vacunación Total: 🔲 Fecha Finalización:				
🕫 Datos Del Ganado 🕹 Datos Responsables Vacuna 🛛 Marcas Del Ganado 🌽 Datos De La Vacuna				
Vacuna:				
Fecha Venc:				
Dosis Disponible: ml				
Dosis Utilizada:ml				
Guardar Cancelar				

Figura II-218 Caso De Prueba Pantalla - Nuevo Detalle de Vacunas

Condiciones de	Condiciones de Entrada	Condiciones de Entrada
Entrada	Válidas	Inválidas
Dosis Utilizada	 Números 1<valor<256< li=""> </valor<256<>	 Cualquier otro valor 2>valor>255

Tabla II:139 Casos de Prueba: Clases de Equivalencia - Nuevo Detalle De Vacunas

Caso	Dosis Utilizada	Clase	Resultado Obtenido	Resultado Esperado	
CP1	20	1, 2	Detalle de Actas	Registrar el Detalle de	
			Vacunas registrado	Actas Vacunas	
	Tabla II:140 Casos de Prueba: Clases Válidas - Nuevo Detalle De Vacunas				

 Caso
 Dosis
 Clase
 Resultado Obtenido
 Resultado Esperado

	Utilizada			
CP2	4534ER\$	3	El campo dosis utilizada	Registrar el Detalle de
			no es válido	Actas Vacunas

Tabla II:141 Casos de Prueba: Clases Inválidas - Nuevo Detalle De Vacunas

II.2 Participantes Del Proyecto Capacitados En El Manejo Del Sistema y Socialización al Personal De PRONEFA Integrado Tarija Sobre El Uso y Beneficio De Las TIC's.

II.2.1 Introducción

La realización de la capacitación de un sistema de información es muy importante ya que se practica a los usuarios sobre el uso del sistema, se saca de dudas a los usuarios; para el aprendizaje sobre el uso de un sistema, es mucho mejo una capacitación que solo una manual de usuario. Para la realización de una capacitación hay que tomar en cuenta varios aspectos como ser: a quien capacitar, el nivel de conocimiento que se tiene sobre el uso de un computador, el nivel que se tiene sobre el uso de un computador, el nivel que se tiene sobre el uso de un computador; para así poder preparar la los temas a presentar y estrategias de capacitación adecuadas. Par la ejecución de este componente se tiene incluido una socialización al personal de PRONEFA Integrado Tarija, sobre el uso y beneficios que las TIC`s pueden ofrecer en diferentes áreas como la medicina 'Veterinarios; la difusión de la realización de la socialización, será mediante trípticos y verbal.

II.2.2 Objetivos

II.2.2.1 Objetivos Generales

Socializar el uso y beneficios de las TIC's, al personal de PRONEFA y capacitar en el manejo del sistema al personal responsable del área de Vacunación en PRONEFA Integrado Tarija de la Provincia Cercado

II.2.2.2 Objetivos Específicos

- Explicar el impacto, ventajas y beneficios de las TIC's en las Organizaciones.
- Explicar la funcionalidad y beneficios del Sistema De Información de Vacunación.
- Mostrar e interactuar con el Sistema de Información de Información.

II.2.3 Alcances Y Limitaciones

II.2.3.1 Alcances

- Los temas a exponer en la socialización serán exclusivamente relacionados a las organizaciones, veterinarios.
- El tema a exponer en la capacitación será exclusivamente relacionado al manejo y funcionalidades del Sistema de Información.
- En la socialización se hará la entrega de, trípticos y posteriormente la entrega de certificados al personal de PRONEFA que haya asistido a la misma.

II.2.3.2 Limitaciones

- La capacitación será realizada al personal de PRONEFA Integrado Tarija Provincia Cercado, encargados del área de vacunación.
- El personal de PRONEFA no cuenta con mucha disponibilidad para la asistencia a la socialización y capacitación.
- Con el tiempo que se cuenta para la realización de estas actividades puede causar la no exposición de todos los temas planificados.

II.2.4 Planificación De la Capacitación y Socialización

II.2.4.1 Personal Beneficiado

El presente componente está dirigido al personal de PRONEFA Integrado Tarija Provincia Cercado; la realización de la socialización se decido ejecutarla en una fecha en la que se reunieron todo el personal de PRONEFA incluyendo al personal de las provincias que se hicieron presente en Tarija, razón por la cual se decidió realizar la socialización que forma parte del presente componente.

Personal Estimado A Socializar

Grupo Beneficiario	Cercado	Otros	Total
Personal de PRONEFA	12	18	30
Integrado Tarija			

Tabla II:142 Componente II - Personal Estimado a Socializar

Personal A Capacitar

Grupo Beneficiario	Cercado-Vacunación	Total
Personal de PRONEFA	3	3
Integrado Tarija,		
Provincia Cercado área de		
vacunación.		

Tabla II:143 Componente II - Personal Estimado a Capacitar

II.2.4.2 Métodos de Enseñanza y Materiales Utilizados

Aquí se presenta dos tablas que explican de manera resumida la realización de la socialización y capacitación. Donde se expone el contenido, medios de difusión, métodos de enseñanza a utilizar, material utilizado y la duración.

Socialización

Contenido	Medios de difusión	Métodos De Enseñanza	Expositor	Duración	Material Utilizado
Las TIC's	-Trípticos	-Explicativo	Luisa	Una Hora	-Presentación de
(Uso Y	-Verbal	-Participativo	Garnica	Y treinta	diapositivas.
Benéfico de	-Personal		Gerez	minutos.	-Data Display
Las TIC's)					

Tabla II:144 Componente II - Métodos De Enseñanza y Materiales Utilizados Socialización

➢ Capacitación

Contenido	Medios de	Métodos De	Guía	Duración	Material
	difusión	Enseñanza			Utilizado
Manejo de Las	Verbal y	-Explicativo	Luisa	Una Hora	-Manual De
Interfaces del	personal	-Participativo	Garnica	Y treinta	Usuario
sistema		-Practicas	Gerez	minutos.	-2 Computadoras
		Guidas			
Introducción de	Verbal y	-Explicativo	Luisa	Una Hora	-Manual De
datos y	personal	-Participativo	Garnica	Y treinta	Usuario
generación de		-Practicas	Gerez	minutos.	-2 Computadoras
reportes		Guidas			

Tabla II:145 Componente II - Métodos De Enseñanza y Materiales Utilizados Capacitación

II.2.5 Cronograma de Socialización y Capacitación

Se tiene planificado llevar a cabo la socialización y capacitación según el siguiente cronograma.

Actividad	Fecha	Lugar	Personal	
Socialización	22/10/2009	Instalaciones de	Functionarios De	
		PRONEFA	PRONEFA de Cercado	
			y otros.	
Capacitación	04/08/20010	Instalaciones de	Funcionarios De	
		PRONEFA	PRONEFA De La	
			Provincia Cercado Ara	
			Vacunación.	

Tabla II:146 Componente II - Cronograma de Actividades

II.2.6 Resultados

Los resultados son:

Socialización

Grupo Socializado	Cercado	Otros	Total
Personal de PRONEFA	10	5	15
Integrado Tarija			

Tabla II:147 Componente II - Resultados Socialización

> Capacitación

Grupo Capacitado	Cercado-Vacunación	Total
Personal de PRONEFA	3	3
Integrado Tarija,		
Provincia Cercado área de		
vacunación.		

Tabla II:148 Componente II - Resultados Capacitación

II.2.7 Medios De Verificación

Socialización

Se repartieron 30 trípticos

Se entregaron 15 certificados de asistencia

Lista de Asistencia, Refrendada por el Dr. Ricardo Lema.

Tema Expuesto.

> Capacitación

Lista de Participantes, Refrendada por el Dr. Ricardo Lema.

Manual De Usuarios

II.2.8 Conclusiones

- Puesto en marcha este componente, se ha podido evidenciar de la falta de interés del personal de PRONEFA para asistir a dichas jornadas, ya que el dia establecido era un día de trabajo con su respectivo permiso.
- Las actividades programadas para este componente se desarrollaron con algunas dificultades de tiempo pero si se ejecutaron.
- El personal de PRONEFA se mostro muy interesado por el uso y beneficio de las TIC's en las organizaciones, Y sobre todo por la facilidad que les resultara en el manejo y administración de la información de las campañas de vacunación, mostraron mucho interés sobre la digitalización de la información de las demás áreas de PRONEFA.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

III.1 Conclusiones

En la investigación previa al desarrollo del proyecto, se observó mediante entrevistas y cuestionarios que la administración y gestión de la información que se genera en el área de vacunación en el PROGRAMA PRONEFA está deteriorada debido diversos factores como la falta de tiempo que disponen los funcionarios que la administran, por el poco interés sobre los beneficios que nos ofrecen las TIC's y otros.

Se considera que con la realización de este proyecto, se ha de cumplir con los siguientes objetivos propuestos:

- Se ha de desarrollar un sistema de información que administre y gestione la información de las campañas de vacunación, el mimos que será desarrollado de manera que al usuario le sea amigable y fácil de usar, el sistema permitirá una buena administración de los certificados de vacunación y de las campañas de vacunación ya que es la información más importante que se maneja en el área de vacunación.
- Personal de PRONEFA socializado sobre el uso y beneficios TIC's, con una masiva asistencia, para que se informen y tomen conocimiento sobre las ventajas y desventajas de las TIC's, para que ellos saquen sus propias conclusiones.
- Funcionarios del área de vacunación del PROGRAMA PRONEFA "veterinario de Campo, veterinario fiscalizador, coordinador departamental" capacitados, sobre el manejo del sistema de información de vacunación.

III.2 Recomendaciones

Las recomendaciones de este proyecto son las siguientes:

Implementar el Sistema de Información en las distintas sucursales del PROGRAMA PRONEFA INTEGRADO TARIJA, que se encuentra en diferentes partes del departamento.

- Elaborara estrategias que incrementen la motivación de los funcionarios para que usen el sistema de manera adecuada.
- Disponer con equipos de computación en buen estado y actualizados para la utilización del sistema.
- La extensión y expansión del presente trabajo adicionando módulos, como ser el modulo de almacén y movimiento animal.