ANEXOS

ANEXO A PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

N.º	RUBROS	Aporte Univ	Otros Aportes	TOTAL (Bs)
1	COMPONENTE 1: Sistema Web	Oniv.	Aportes	
1.1	Determinación de reguisitos IEEE830			
	Costo de recursos humanos			1500
	Costo de comunicación (Llamadas telefónicas)			100
	y transporte)			
	 Costos operativos (Electricidad, Internet) 			-
	Costos de documentación (Suministros de			50
	oficina y otros)			
1.2	Firmar acuerdo de trabajo con la Jefatura			
	Departamental de Farmacias especificando la			
	manera en la que se trabajará Scrum.			
	Costo de recursos humanos			10
1.3	Realizar Product Backlog Inicial			
	Costo de recursos humanos			350
	 Costos operativos (Electricidad, Internet) 			50
1.4	Diseño de la base de datos			
	 Costos operativos (Electricidad, Internet) 			10
1.5	Desarrollo de Sprints (1 - 12)			04000
	Costo de recursos humanos			21000
	Costos de infraestructura (servidores de la contraction de la c			633
	desarrollo, almacenamiento en la nube,			
	servicios de nosting, entre otros)			200
	Costo de comunicación (Liamadas telefonicas y tropoporto)			200
	y transporte) Costos operativos (Electricidad Internet)			1050
	Subtotal Componente			24053
2	COMPONENTE 2: Aplicación Móvil			24900
21	Desarrollo de Sprints (13 - 16)			
2.1	 Costo de recursos humanos 			3500
	 Costos de infraestructura (servidores de 			173
	desarrollo, almacenamiento en la nube			110
	servicios de hosting, entre otros)			
	 Costo de comunicación (Llamadas telefónicas) 			-
	v transporte)			
	 Costos operativos (Electricidad, Internet) 			150
	Subtotal Componente			3823
3	COMPONENTE 3: Capacitación del Sistema Web			
3.1	Preparación del material			
	Costo de recursos humanos			200
	Costos de documentación (Suministros de			50
	oficina, activos y otros)			
	 Costos operativos (Electricidad, internet) 			10
3.2	Preparación de contenido			
	Costo de recursos humanos			50

	 Costos de documentación (Suministros de oficina estivación) 	-		
	Officina, activos y otros)	10		
2.2	Costos operativos (Electricidad, Internet)	10		
ა.ა	Desarrono de la capacitación – Jeratura			
	> Costo de recursos humanos			
	 Costos de documentación (Suministros de 			
	oficina activos v otros)			
	 Costos operativos (Electricidad internet) 			
34	Desarrollo de la capacitación – Regentes			
5.4	 Costo de recursos humanos 	50		
	 Costos de documentación (Suministros de 			
	oficina activos v otros)			
	 Costos operativos (Electricidad internet) 			
	Subtotal Componente	420		
4	COMPONENTE 4: Socialización de la aplicación			
	móvil			
4.1	Creación de página de Facebook			
	Costo de recursos humanos	10		
	Costos de documentación (Suministros de	-		
	oficina, activos y otros)			
	Costos operativos (Electricidad, internet)			
4.2	Creación de imágenes en Canva			
	Costo de recursos humanos	10		
	Costos de documentación (Suministros de	-		
	oficina, activos y otros)			
	 Costos operativos (Electricidad, internet) 	-		
4.3	Publicación Primera Atapa (AIDA) - Atención			
	Costos de infraestructura (Anuncios en	22		
	Facebook)			
4.4	Publicación Segunda Atapa (AIDA) - Interés			
	Costos de infraestructura (Anuncios en	22		
	Facebook)			
4.5	Publicación Tercera Atapa (AIDA) - Deseo			
	Costos de infraestructura (Anuncios en L	22		
10				
4.6	Publicación Cuarta Atapa (AIDA) - Acción			
	 Costos de intraestructura (Anuncios en Essenado) 	22		
	Facebook)			
		108		
	IUIAL	29304		

ANEXO B ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS SEGÚN EL ESTÁNDAR IEEE830

Introducción

El presente documento es una Especificación de Requisitos de Software (ERS) para el proyecto "Aplicación móvil de información farmacéutica y geolocalización de las farmacias de turno de la ciudad de Tarija". Esta especificación está estructurada basándose en las directrices del estándar IEEE Practica recomendada para la Especificación de Requisitos de Software ANSI/IEEE 830, 1998.

Propósito

Este documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales como no funcionales para el desarrollo de un sistema informático, tanto web como móvil.

Alcance

Este proyecto nace bajo la idea de centralizar la información de las farmacias de turno en una aplicación móvil donde se encuentre de manera accesible y oportuna para la población de la ciudad de Tarija.

Por lo tanto, para el desarrollo de este proyecto se necesita un sistema web para la Jefatura Departamental de Farmacias quienes son los que, en términos breves, realizan el rol de turnos de cada día a las farmacias pertenecientes a la ciudad de Tarija. Por otro lado, se necesita una aplicación móvil donde se encuentre este rol de turnos del día a día con la información de cada farmacia y su respectiva geolocalización geográfica.

Sistema web

- El sistema estará bajo la responsabilidad solamente de la secretaria de la Jefatura Departamental de Farmacias y actuará como administrador.
- El sistema será capaz de gestionar la información en cuanto al inicio de sesión, siendo base para el funcionamiento del mismo.
- > El sistema será capaz de gestionar la información de las farmacias.
- El sistema será capaz de realizar el rol de turnos para las farmacias de acuerdo a la institución.
- El sistema será capaz de generar reportes del rol de turnos y realizar copias de seguridad de la base de datos.

Aplicación Móvil

- La aplicación móvil será capaz de mostrar una lista de las farmacias que se encuentren de turno.
- La aplicación móvil será capaz de mostrar la geolocalización de las farmacias de turno en un mapa interactivo.
- La aplicación móvil será capaz de mostrar la información de cada farmacia de turno conteniendo, número de contacto, dirección, horario de atención, regente farmacéutica/o, lista de medicamentos.

Nombre	Juan Daniel Montero Poclaba	
Bal	Director	Supervisar y coordinar todos los aspectos del proyecto.
KOI	Analista	Analizar y definir los requerimientos del proyecto.

Personal involucrado

	Diseñador	Realizar el prototipo correspondiente de acuerdo a los requerimientos del proyecto.	
Programador Programador Móvil.		Codificar y desarrollar las funcionalidades del sistema informático y la aplicación móvil.	
	Encargado de pruebas Encargado de pruebas Asegurar que el sistema informático y la aplicación móvil funcione de manera correcta cumpliendo los requerimientos impuestos.		
Categoría profesional	Estudiante		
Responsabilidad	Planificación del proyecto y ejecución del proyecto.		
Información de contacto	juan.moonteroo@gmail.com		

Nombre	Nilza Magaly Burgos
Rol	Administrador
Categoría profesional	Lic. en Bioquímica
Responsabilidad	Administradora del sistema informático
Información de contacto	+591 73487805

Nombre	Ana María Castrillo Saavedra
Rol	Administrador
Categoría profesional	Lic. en Bioquímica
Responsabilidad	Administradora del sistema informático
Información de contacto	+591 72998375

Nombre	Lourdes Carrazana Villaroel
Rol	Administrador
Categoría profesional	Lic. en Pedagogía, Tec. Computación, Secretaria
Responsabilidad	Administradora del sistema informático
Información de contacto	+591 78234995

Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usara el sistema
ERS	Especificación de Requisitos de Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
Farmacia	Establecimiento dedicado a la dispensación y venta de
T armacia	medicamentos y productos relacionados con la salud.
	En informática, una aplicación es un tipo de programa
	informático diseñado como herramienta para permitir a un
Aplicación	usuario realizar uno o diversos tipos de trabajos. Esto lo
	diferencia principalmente de otros tipos de programas como
	los sistemas operativos.
	Un sistema en informática es un conjunto de componentes
Ciotomo	interrelacionados que trabajan juntos para realizar una función
Sistema	específica. Esto puede incluir hardware, software, datos y
	procesos.

Referencias

Título del documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE
Especificación de Requisitos según el estándar IEEE 830	https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf

Resumen

Este documento consta de tres secciones:

Primera sección, se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

Segunda sección, del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que este debe realizar, los asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Tercera sección, del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

Descripción general Perspectiva del producto El proyecto está dividido en dos productos:

Sistema web

- El sistema web será un producto totalmente independiente que mejorará la parte administrativa de las farmacias.
- > El sistema web administrará el rol de turnos de las farmacias.
- El sistema web administrará los reportes importantes que necesite, como la exportación del rol de turnos, total de farmacias, farmacia especifica.
- > El sistema web realizará copias de seguridad de la base de datos de manera periódica.
- > El sistema web utilizará el gestor de base de datos PostgreSQL.

Aplicación Móvil

- > La aplicación móvil dependerá totalmente del sistema web.
- > La aplicación móvil mostrará una lista de las farmacias que se encuentren de turno.
- La aplicación mostrara la geolocalización de las farmacias que se encuentran de turno mediante un mapa interactivo.
- La aplicación móvil mostrará información de cada farmacia de turno conteniendo el número de contacto, dirección, horario de atención, regente farmacéutica/o, lista de medicamentos disponibles.

Ambos productos necesitan conexión a internet.

Funcionalidad del producto

Sistema web

El sistema web tiene las siguientes funcionalidades:

- Gestionar farmacias.
- Gestionar rol de turnos.
- Gestionar reportes
- Gestionar medicamentos.

Aplicación Móvil

La aplicación móvil tiene las siguientes funcionalidades:

- > Visualizar a las farmacias que se encuentren de turno en una lista.
- > Visualizar la geolocalización de las farmacias de turno en un mapa interactivo.
- Visualizar información detallada de las farmacias de turno como el número de contacto, dirección, regente farmacéutica/o, lista de medicamentos disponibles.

Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Administrador
Actividades	Encargado de administrar procesos de la Jefatura Departamental de Farmacias.

Tipo de usuario	Farmacéutico
Formación	Farmacéutico
Actividades	Encargado de administrar los medicamentos de su farmacia.

Tipo de usuario	Usuario
Formación	Usuario
Actividades	Observar información de las farmacias de turno.

Restricciones

- > Sistema web y aplicación móvil necesitaran de acceso a internet.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML5, CSS3, Angular, TypeScript, Tailwind CSS, Node.js, Express.js, Sequelize, Kotlin, PostgreSQL.
- > Solo personal especializado y autorizado podrá manipular la base de datos.
- > El sistema web se diseñará según el modelo MVC (Modelo-Vista-Controlador).
- > La aplicación móvil se diseñará según el modelo MVVM (Modelo-Vista-Modelo de vista).
- El sistema web como la aplicación móvil deberán tener un diseño sencillo e independiente de la plataforma.
- > El sistema web como la aplicación móvil solo estarán disponibles en el idioma español.
- > El sistema web no contara con ayuda en línea.
- > La aplicación móvil solo será desarrollada para la plataforma Android.

Suposiciones

- Se asume que los requisitos descritos en el documento son estables una vez que haya sido aprobado.
- > Se asume que hay un rol de turnos disponibles para mostrarlos en la aplicación móvil.
- > Se asume que las geolocalizaciones de las farmacias son correctas.
- Se asume que las farmacias mantendrán actualizada la lista de medicamentos en el sistema para la visibilidad en la aplicación móvil.
- Se asume que el equipo de computación donde se vaya a ejecutar el sistema web cumpla con los requisitos indicados en el presente documento para una ejecución correcta.
- > Se asume que la Jefatura Departamental de Farmacias se adapte a los cambios.
- Se asume que la población de la ciudad de Tarija use la aplicación móvil.

Dependencias

- > La aplicación móvil dependerá del sistema web.
- > La aplicación móvil dependerá del sistema operativo Android.
- > El sistema depende del servidor al que sea subido.
- > El sistema web como la aplicación móvil dependerán de una conexión a internet.
- > Se cuenta con el equipo necesario de hardware para el sistema web.
- > Se cuenta con los recursos económicos necesarios para llevar a cabo el proyecto.

Requisitos específicos

Interfaces Externas

Interfaces de usuario

El sistema web contará con una interfaz en conjunto con ventanas, botones, listas, campos de texto. Este, deberá ser construido específicamente para el sistema propuesto y visualizarlo desde un navegador web.

La aplicación móvil contará con una interfaz en conjuntos de pantallas, botones, mapas y campos de texto. Este, deberá ser construido específicamente para visualizarlo desde una aplicación móvil.

Interfaces de hardware Sistema web

Para que el sistema web funcione correctamente, se requiere que el equipo de computación cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

- **Procesador:** 1.66GHz o superior.
- Memoria RAM: Mínimo de 256Mb.
- > **Dispositivos de entrada:** Mouse y teclado.
- > Adaptador de red: Necesario para la conexión a internet.
- > Pantalla: Resolución mínima de 1024x768 pixeles.

Aplicación Móvil

Para que la aplicación móvil funcione correctamente, el dispositivo móvil debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- > **Procesador:** Snapdragon, MediaTek, Exynos o equivalente.
- Memoria RAM: Mínimo de 2GB.
- Almacenamiento interno: 16GB o superior, con al menos 1GB disponible para la aplicación.
- > **Conectividad:** Wi-Fi o internet móvil (3G, 4G, 5G).
- > Pantalla: Resolución mínima de 720x1280 pixeles.
- > **GPS:** Para la localización y visualización de farmacias cercanas.

Interfaces de software

Sistema web

- > Sistema Operativo: Windows. Linux o macOS.
- > Navegador web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Brave o Microsoft Edge.

Aplicación móvil

Sistema Operativo: Android 8.0 (Oreo) o posterior.

Interfaces de comunicación

Los servidores, usuarios y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet HTTPS mediante conexiones TCP/IP.

Funciones

Requerimientos funcionales Sistema web

Identificación requerimiento	del	RF-01
Nombre requerimiento	del	Autenticación
Descripción requerimiento	del	Los usuarios del sistema web deberán registrarse con usuario y contraseña para acceder al sistema.

Prioridad requerimiento	del	Alta
Identificación requerimiento	del	RF-02
Nombre requerimiento	del	Información general
Descripción requerimiento	del	El administrador al ingresar al sistema deberá poder observar en una lista las farmacias que se encuentran de turno como información básica de las farmacias abiertas, cerradas, etc.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03
Nombre requerimiento	del	Gestión de farmacias
Descripción	del	El administrador podrá listar, agregar, ver, modificar, cambiar
requerimiento		de estado y eliminar una farmacia en el sistema web.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03.1
Nombre requerimiento	del	Listar farmacias
Descripción	del	El administrador podrá observar en una lista todas las
requerimiento		farmacias que están en la base de datos.
Prioridad	del	Alto
requerimiento		

Identificación requerimiento	del	RF-03.2
Nombre requerimiento	del	Buscar farmacia
Descripción requerimiento	del	El administrador podrá buscar una farmacia existente de la base de datos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03.3
Nombre requerimiento	del	Ver farmacia
Descripción requerimiento	del	El administrador podrá observar la información registrada de una farmacia.

Prioridad requerimiento	del	Alta
Identificación requerimiento	del	RF-03.4
Nombre requerimiento	del	Agregar farmacia
Descripción	del	El administrador podrá agregar una nueva farmacia en la
requerimiento		base de datos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03.5
Nombre requerimiento	del	Modificar farmacia
Descripción requerimiento	del	El administrador podrá modificar los datos de una farmacia.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03.6
Nombre requerimiento	del	Cambiar estado
Descripción	del	El administrador podrá cambiar de estado de una farmacia,
requerimiento		ya sea (Activo, Cierre Temporal, Permiso).
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03.7
Nombre requerimiento	del	Eliminar farmacia
Descripción	del	El administrador podrá eliminar toda la información de una
requerimiento		farmacia de manera lógica.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03.8
Nombre requerimiento	del	Visualizar mapa de farmacias
Descripción requerimiento	del	El administrador podrá ver en un mapa todas las farmacias que están registradas en la base de datos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-04
Nombre requerimiento	del	Gestionar rol de turnos
Descripción requerimiento	del	El administrador gestionar el rol de turnos de las farmacias.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-04.1
Nombre requerimiento	del	Listar turnos
Descripción	del	El administrador podrá observar en una lista todas las
requerimiento		farmacias que se encuentre de turno.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-04.2
Nombre requerimiento	del	Generar rol
Descripción	del	El administrador podrá generar el rol de turnos con las
requerimiento		farmacias seleccionadas en cada zonificación.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-04.3
Nombre requerimiento	del	Gestionar rol de turnos
Descripción requerimiento	del	El administrador podrá gestionar el rol de turnos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-05
Nombre requerimiento	del	Gestionar medicamentos
Descripción requerimiento	del	El farmacéutico podrá gestionar los medicamentos disponibles en su farmacia.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación	del	
requerimiento		

Nombre requerimiento	del	Listar medicamentos
Descripción requerimiento	del	El farmacéutico podrá observar en una lista todos los medicamentos que estén registrados en la base de datos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-05.2
Nombre requerimiento	del	Agregar medicamento
Descripción requerimiento	del	El farmacéutico podrá agregar un nuevo medicamento en la base de datos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-05.3
Nombre requerimiento	del	Modificar medicamento
Descripción requerimiento	del	El farmacéutico podrá modificar los datos de un medicamento en la base de datos
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-05.4
Nombre requerimiento	del	Cambiar estado
Descripción requerimiento	del	El farmacéutico podrá cambiar el estado de un medicamento, ya sea (Disponible, No disponible) en la base de datos.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-05.5
Nombre requerimiento	del	Eliminar medicamento
Descripción	del	El farmacéutico podrá eliminar el registro de un medicamento
requerimiento		en la base de datos.
Prioridad	del	Alta
requerimento		

Identificación requerimiento	del	RF-06
Nombre requerimiento	del	Gestionar reportes

Descripción	del	El administrador podrá gestionar los reportes necesarios
requerimiento		para la Jefatura Departamental de Farmacias.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-07
Nombre requerimiento	del	Gestionar contabilidad
Descripción requerimiento	del	El administrador podrá gestionar todos los recursos económicos que ingresan en la Jefatura Departamental de Farmacias.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Aplicación móvil

Identificación requerimiento	del	RF-01
Nombre requerimiento	del	Visualizar farmacias de turno
Descripción	del	El usuario podrá observar las farmacias que se encuentren
Prioridad	del	Alta
requerimiento		

Identificación requerimiento	del	RF-02
Nombre requerimiento	del	Ver mapa de farmacias de turno
Descripción	del	El usuario podrá observar en un mapa las geolocalizaciones
requerimiento		de las farmacias de turno.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-03
Nombre requerimiento	del	Ver información de farmacia
Descripción requerimiento	del	El usuario podrá observar toda la información de cada farmacia de turno, como ser la dirección de la farmacia, el número de celular o teléfono, los regentes farmacéuticos y lista de medicamentos disponibles.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-04
Nombre requerimiento	del	Trazar ruta a farmacia
Descripción	del	El usuario podrá trazar una ruta desde su ubicación actual
requerimiento		hasta una farmacia que desee.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RF-05
Nombre requerimiento	del	Llamar contacto de farmacia
Descripción	del	El usuario podrá llamar al número de teléfono o celular de
requerimiento		una farmacia.
Prioridad	del	Alto
requerimiento		Αιτα

Requerimientos No Funcionales

Identificación requerimiento	del	RNF-01
Nombre requerimiento	del	Seguridad
Descripción requerimiento	del	Garantizar la seguridad de los datos, autenticidad de la información, tanto para el sistema web como la aplicación móvil.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RNF-02
Nombre requerimiento	del	Usabilidad
Descripción requerimiento	del	Garantizar que la interfaz de usuario sea de fácil manejo para los usuarios, tanto para el sistema web como la aplicación móvil.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Identificación requerimiento	del	RNF-03
Nombre requerimiento	del	Interfaz
Descripción	del	Se podrá cambiar la interfaz en modo claro y modo oscuro
requerimiento		ya sea para el sistema web como para la aplicación móvil.

Prioridad requerimiento	del	Alta
Identificación requerimiento	del	RNF-04
Nombre requerimiento	del	Concurrencia
Descripción requerimiento	del	La aplicación móvil deben ser capaces de manejar de manera eficiente múltiples accesos simultáneos de usuarios sin afectar el rendimiento o la estabilidad.
Prioridad requerimiento	del	Alta

Requisitos de rendimiento

- > El sistema web tendrá la capacidad de soportar mucha información sin desbordarse.
- > La aplicación móvil tendrá la capacidad de soportar varios usuarios a la vez.

Restricciones de diseño

Limitaciones de hardware

Atributos del sistema

- > El administrador solo podrá acceder al sistema web mediante un usuario y contraseña.
- Los regentes farmacéuticos solo podrán acceder al sistema web mediante un usuario y contraseña.
- El sistema web cumplirá con los requisitos y necesidades de la Jefatura Departamental de Farmacias
- > La aplicación móvil cumplirá con las necesidades de la población de la ciudad de Tarija.

ANEXO C MANUAL DE INSTALACIÓN SISTEMA WEB

Introducción

El siguiente manual de instalación está diseñado para que el usuario pueda configurar y ejecutar el proyecto del sistema web desarrollado para la Jefatura Departamental de Farmacias.

El proyecto combina tecnologías modernas que serán instaladas y configuradas para su perfecto funcionamiento, entre ellos Angular que se encarga de la interfaz de usuario y la experiencia del cliente, mientras que Node.js maneja el servidor backend y la lógica de negocios, gestionando las peticiones entre el frontend y la base de datos. Finalmente, PostgreSQL almacena y organiza los datos de manera eficiente.

Este manual incluye todos los pasos necesarios, desde la instalación de los componentes de software requeridos hasta la ejecución de la aplicación completa.

Todos los procesos descritos en este manual fueron realizados en Windows 11, sin embargo, se puede realizar estos pasos en versiones anteriores de Windows. A lo largo del manual se incluirán capturas de pantalla en cada paso para ayudar visualmente a realizar las tareas.

Requerimientos de hardware

Para que el sistema web funcione correctamente, se requiere que el equipo de computación cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

- ➤ Procesador: 1.66GHz o superior.
- ≻ Memoria RAM: Mínimo de 256Mb.
- > Dispositivos de entrada: Mouse y teclado.
- > Adaptador de red: Necesario para la conexión a internet.
- > Pantalla: Resolución mínima de 1024x768 pixeles

Requerimientos de software

NodeJS en la versión 20.15.1 o superior PostgreSQL en la versión 14 o superior

Instalación de NodeJS

Descargar el instalador del sitio web oficial de NodeJS. https://nodejs.org/en



Una vez descargado el instalador, proceda a ejecutarlo, saldrá esta primera pantalla y presionamos en "Next".



Ahora aceptamos los términos y condiciones marcando en "I accept the terms in the Licence Agreement" y presionamos "Next".

🖟 Node.js Setup	_		×
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	n		¢
Node.js is licensed for use as follows:			^
Copyright Node.js contributors. All rights reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any perso obtaining a copy of this software and associated documen files (the "Software"), to deal in the Software without resi including without limitation the rights to use, copy, modify publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the So and to permit persons to whom the Software is furnished	n Itatio trictio , me oftwa to do	n on, rge, re, o so,	*
✓ I accept the terms in the License Agreement Print Back Next		Car	ncel

Ahora nos saldrá la carpeta en donde se instalará NodeJS, se recomienda dejar el predeterminado que nos proporciona el instalador. Presionamos "Next".

🛃 Node.js Setup	- 🗆	×
Destination Folder Choose a custom location or click Next to install.		¢
Install Node.js to:		
C:\Program Files\nodejs\ Change		
Back Next	Ca	ancel

Pulsamos "Next".

Rode.js Setup			—		×
Custom Setup Select the way you	want features to be installed.		ń		2
Click the icons in th	e tree below to change the w	ay features will	be installed.		
	ack manager package manager e documentation shortcuts p PATH	Install the (node.ex	e core Node.js e).	runtime	
		hard driv	ure requires 52 e.	OKB on you	r
				Browse	
Reset	Disk Usage	Back	Next	Canc	el

Pulsamos "Next".



Ya estamos listo para la instalación, presionamos en "Install".



Se nos desplegara la siguiente ventana.

🙀 Node.js Setup	-		×
Installing Node.js	ľ		¢
Please wait while the Setup Wizard installs Node.js.			
Status:			
Back	Next	Can	cel

Una vez terminado la instalación nos mostrara esta ventana y presionamos "Finish".



Para verificar la instalación abrimos la línea de comandos de Windows y ejecutamos esta línea **node -v**, si la instalación fue exitosa no saldrá este mensaje.



Instalación de PostgreSQL

Descargamos el instalador del sitio oficial de PostgreSQL, para esta ocasión descargare la versión 14, recuerde que puede descargar la versión que mas le convenga. https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads

&	EDB EDB Postgres AI Se	rvices Resources Con	npany		Si	gn In \vee 🛛 Talk to an Expert	٩
	Download F	PostgreSC)L				
	Open source PostgreSQL package	s and installers from EDB					
	PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32	
	17.0	postgresql.org	postgresql.org	Ċ.	Ċ.	Not supported	
	16.4	postgresql.org	postgresql.org	Ċ.	Ċ	Not supported	
	15.8	postgresql.org	postgresql.org	Ċ.	ė.	Not supported	
	14.13	postgresql.org	postgresql.org	Ċ.	Ċ.	Not supported	

Una vez descargado ejecutamos el archivo ".exe" para comenzar con el proceso de instalación, nos aparecerá la siguiente pantalla y presionamos en "Siguiente".



Presionamos en "Siguiente" para la ubicación de instalación por defecto, puede cambiarlo si lo desea.



Seleccionamos los siguientes componentes para nuestra instalación.

20.110				
🗃 Instalación		_		×
Selección de Componentes			i	
Seleccione los componentes que desea instalar; desmarque PostgreSQL Server pgAdmin 4 Stack Builder Command Line Tools	aquellos que no desea, stackbuilder.desc			
InstallBuilder	< Atrás	Siguiente >	Ca	ncelar

Presionamos "Siguiente" hasta que nos salga esta pantalla, donde nos pide agregar una contraseña para nuestro usuario, por defecto el usuario es "postgres", esta contraseña será necesaria próximamente, guárdelo bien. Presione "Siguiente".

Instalación				-		\times
Contraseña						
Por favor, proporcione una	contraseà • Â:	±a para el super	usuario base de d	atos postgres).		
Contraseña	1					
Reingresar la contraseña						
stallBuilder						
			< Atrás	Siguiente >	Cance	lar

Ahora nos pide configurar el puerto de trabajo, por defecto de recomienda usar 5432, luego presione "Siguiente".

🍯 Inst	talación				-		\times
Puert	0					ļ	Þ
Por fav Puerto	or seleccione un ni 5432	êmero de puert	to en el que el se	rvidor deberÃa e	scuchar.		
nstallBui	ider			< Atrás	Siguiente >	Cano	elar

Presione "Siguiente". Comenzará el proceso de instalación de PostgreSQL, esto puede tardar unos minutos.

🐔 Instalación		-	
Opciones Avanzadas			-
Seleccione la configuraciÃ ³ n regional a ser usada por el	nuevo clúster de t	ase de datos.	
ConfiguraciÃ ³ n Regional [ConfiguraciÃ ³ n Regional por	defecto] v	·	
InstallBuilder			
	< Atrás	Siguiente >	Cancelar
235 KR			
		—	
Instalando			
Por favor espere mientras se instala PostgreSQL en su ordenad	lor.		
Instaland	do security.html		
InstallBuilder			





Instalación del servidor (Backend)

Creación de la base de datos

Para crear la base de datos, necesita abrir el programa PgAdmin que fue instalado en conjuntamente con PostgreSQL, debe iniciar sesión con usuario y contraseña.

Haga clic derecho en el botón "databases" y seleccione "Create" y luego "Database".



Ahora debe ingresar un nombre a su base de datos, en mi caso le pondré "farmacias" y hare clic en el botón "Save".

3	🤤 Create	- Database						2	×
	General	Definition	Security	Parameters	Advanced	SQL			ŗ
	Database		!						
	Owner		🔺 po	ostgres				•	•
	Comment	t							

Sincronización y creación de las tablas de la base de datos.

Dirígete a la carpeta donde se encuentre el código del backend y abra el archivo ".env" con un editor de texto, ya sea el de Windows o el que usted prefiera.

🔁 .vscode	19/9/2024 22:02	Carpeta de archivos	
node_modules	9/10/2024 21:11	Carpeta de archivos	
src 🔁	19/9/2024 22:02	Carpeta de archivos	
env .	9/10/2024 22:49	Archivo ENV	1 KB
gitignore	9/10/2024 11:17	Archivo de origen	3 KB
🗓 package	9/10/2024 21:11	Archivo de origen	1 KB
o package-lock	9/10/2024 21:11	Archivo de origen	77 KB

En este archivo tiene que poner la configuración de su base de datos, como el nombre, el usuario, la contraseña, etc.



Guarde los cambios y cierre el archivo.

Abra la línea de comandos de Windows en la carpeta donde se encuentre el código y ejecute este comando: **npm install**, esto instalara todas las dependencias que necesita el servidor para funcionar.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.4317]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Juan Montero\VSCODE\backend_jefatura>npm install
up to date, audited 198 packages in 966ms
21 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
6 vulnerabilities (1 low, 2 moderate, 3 high)
To address all issues, run:
npm audit fix
Run `npm audit` for details.
C:\Users\Juan Montero\VSCODE\backend_jefatura>
```

Ahora en la misma línea de comandos ejecute "npm run create" para crear las tablas que contiene el servidor y generar un usuario con siguientes credenciales, usuario=admin, contraseña=admin.

Finalmente pondremos en marcha a nuestro servidor, en la misma línea de comandos, ejecutamos "npm run dev", lo que hará esto es iniciar el servidor backend para su funcionamiento y generar un usuario con siguientes credenciales, usuario=admin, contraseña=admin. Con esto se habrá sincronizado y creado nuestras tablas y ya podremos hacer uso de ello.

C:\Users\Juan Montero\VSCODE\backend_jefatura>npm run dev
> backend_jefatura@1.0.0 dev > nodemon src/index.js
<pre>[nodemon] 3.1.4 [nodemon] to restart at any time, enter `rs` [nodemon] watching path(s): *.* [nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json [nodemon] starting `node src/index.js` Promise { <pending> } Escuchando el puerto 3000 Executing (default): SELECT 1+1 AS result Executing (default): SELECT 1+1 AS result</pending></pre>
rmacia'
Conexion con la db exitosa
Executing (default): SELECT i.relname AS name, ix.indisprimary AS primary, ix.indisunique AS unique, ix.indkey AS indkey , array_agg(a.attnum) as column_indexes, array_agg(a.attname) AS column_names, pg_get_indexdef(ix.indexrelid) AS definit ion FROM pg_class t, pg_class i, pg_index ix, pg_attribute a WHERE t.oid = ix.indrelid AND i.oid = ix.indexrelid AND a.a ttrelid = t.oid AND t.relkind = 'r' and t.relname = 'farmacia' GROUP BY i.relname, ix.indexrelid, ix.indisprimary, ix.in
disunique, ix.indkey ORDER BY 1.relname;
Executing (default): SELECT table_name FROM information_schema.tables WHERE table_schema = 'public' AND table_name = 'pr opietario'
Executing (default): SELECT i.relname AS name, ix.indisprimary AS primary, ix.indisunique AS unique, ix.indkey AS indkey , array_agg(a.attnum) as column_indexes, array_agg(a.attname) AS column_names, pg_get_indexdef(ix.indexrelid) AS definit ion FROM pg_class t, pg_class i, pg_index ix, pg_attribute a WHERE t.oid = ix.indrelid AND i.oid = ix.indexrelid AND a.a ttrelid = t.oid AND t.relkind = 'r' and t.relname = 'propietario' GROUP BY i.relname, ix.indexrelid, ix.indisprimary, ix indisprime ix index (DDEPE RY i relname)
Executing (default): SELECT table name FROM information schema.tables WHERE table schema = 'public' AND table name = 're

Instalación del Frontend (Cliente)

Diríjase a la carpeta donde se encuentra el código del cliente

Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño	
🛅 .angular	19/9/2024 23:04	Carpeta de archivos		
🖿 .git	4/10/2024 01:17	Carpeta de archivos		
🚬 .vscode	19/9/2024 22:15	Carpeta de archivos		
node_modules	21/9/2024 15:42	Carpeta de archivos		
src 🔁	19/9/2024 23:05	Carpeta de archivos		
.editorconfig	19/9/2024 22:15	Archivo de origen	1 KB	
ifirebaserc	19/9/2024 23:05	Archivo FIREBASE	1 KB	
🧕 .gitignore	19/9/2024 23:05	Archivo de origen	1 KB	
.prettierignore	19/9/2024 23:05	Archivo PRETTIERI	1 KB	
prettierrc	19/9/2024 23:05	Archivo PRETTIER	1 KB	
0 angular	19/9/2024 23:08	Archivo de origen	4 KB	
0 firebase	19/9/2024 23:05	Archivo de origen	1 KB	

Abra una línea de comandos y ejecute "**npm install**", esto descargara todas las dependencias que necesita el cliente para ejecutarse, se vera de esta manera:

(c) Microsoft Corporation. Todos tos derechos reservados. C:\Users\Juan Montero\VSCODE\frontend_jefatura>npm install up to date, audited 1298 packages in 52s 248 packages are looking for funding run `npm fund` for details 29 vulnerabilities (13 low, 7 moderate, 9 high) To address issues that do not require attention, run: npm audit fix To address all issues (including breaking changes), run: npm audit fix --force Run `npm audit` for details. C:\Users\Juan Montero\VSCODE\frontend_jefatura>

Ahora ejecutamos el comando "npm start", lo que hará esto es compilar la aplicación para su uso, se vera de esta manera:



Podrá ingresar al sistema usando la dirección que nos muestra la consola, en nuestro caso: <u>http://localhost:4200/</u>

Una vez ingresado podrá ver la pantalla de inicio de sesión donde pondrá las credenciales dados anteriormente en el paso de la sincronización del servidor.



	Bienvenido !	
Usuario		
Passwo	rd	
	Iniciar Sesión	

ANEXO D MANUAL DE INSTALACIÓN APLICACIÓN MÓVIL
Introducción

El siguiente manual de instalación está diseñado para que el usuario pueda configurar y ejecutar el proyecto de la aplicación móvil desarrollada para la Jefatura Departamental de Farmacias.

Este proyecto utiliza tecnologías modernas para su óptimo funcionamiento. La aplicación está construida con Android Studio y Kotlin, proporcionando una interfaz de usuario amigable y eficiente.

Este manual incluye todos los pasos necesarios, desde la instalación de los componentes de software requeridos hasta la ejecución de la aplicación completa en un dispositivo Android o un emulador.

Todos los procesos descritos en este manual fueron realizados en Windows 11, pero también pueden ejecutarse en versiones anteriores de Windows. A lo largo del manual se incluirán capturas de pantalla en cada paso para facilitar el seguimiento de las instrucciones.

Requerimientos de hardware

Para que la aplicación móvil funcione correctamente, el equipo de desarrollo debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

➤ Procesador: 1.66GHz o superior.

➤ Memoria RAM: Mínimo de 4 GB (recomendado 8 GB para un rendimiento óptimo en Android Studio).

➤ Dispositivos de entrada: Mouse y teclado.

> Adaptador de red: Necesario para la conexión a internet (especialmente para descargar dependencias y actualizaciones).

> Pantalla: Resolución mínima de 1366x768 píxeles.

Requerimientos de software

Android Studio en su última versión, con el SDK de Android configurado.

Instalación de Android Studio

Descargar el instalador del sitio web oficial de Android Studio. https://developer.android.com/studio



Una vez descargado el instalador, proceda a ejecutarlo, saldrá la siguiente pantalla y presionamos ":



Ahora presionamos "Next":

🛎 Android Studio Setup		– 🗆 X		
٨	Choose Components Choose which features of Android Studio you want to install.			
Check the components you install. Click Next to contin	u want to install and uncheck the com ue.	ponents you don't want to		
Select components to insta	all: Android Studio Android Virtual Device	Description Position your mouse over a component to see its description.		
Space required: 3.6GB				
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel		

Ahora nos saldrá la carpeta en donde se instalará Android Studio, se recomienda dejar el predeterminado que nos proporciona el instalador. Presionamos "Next".

🛎 Android Studio Setup		_		×
٠	Configuration Settings Install Locations			
Android Studio Installat The location specified Click Browse to custo	ion Location I must have at least 500MB of free space. mize:			
C:\Program Files\Ar	droid\Android Studio	Bro	wse	
	< <u>B</u> ack Ne	ext >	Cano	el

Ahora presionamos "Install".

-	Android Studio Setup		-		×
(<u>ک</u>	Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the Android	d Studio	shortcuts.	
	Select the Start Menu folde can also enter a name to c Android Studio	er in which you would like to create the progra reate a new folder.	m's shor	tcuts. You	
	Accessibility Accessories Administrative Tools Maintenance StartUp System Tools Windows PowerShell				
	Do not create shortcuts	3			
		< Back Insta	all	Cance	!

Se nos desplegara la siguiente ventana donde nos muestra el proceso de instalación, una vez finalizado presionamos "Next":



Dejamos habilitado el check "Start Android Studio" y presionamos el botón "Finish", esto nos abrirá el programa.





Presionamos "Don't send":

	Help improve Android Studio
W	Allow Google to collect usage data for Android Studio and its related tools, such as how you use features and resource usage along with software identifiers such as package name and class names and plugin configuration. This data helps improve Android Studio and is collected in accordance with Google's Privacy Policy. Anonymous and aggregated usage data may be shared with Google's partners to improve Android Studio.
	You can always change this behavior in Settings Appearance & Behavior System Settings Data Sharing.
	Don't send Send usage statistics to Google

Presionamos "Next":

Android Studio Setup Wizard	-	×
Welcome Android Studio		
Welcome! This wizard will set up your development environment for Android Studio Additionally, the wizard will help port existing Android apps into Android Studio or create a new Android application project.		
Previ <u>N</u> ext <u>C</u> ance		

Dejamos la opción por defecto "Standard" y presionamos "Next":



Ahora nos pedirá descargar algunos recursos para el funcionamiento de Android Studio, es necesario tener acceso a interntet, presionamos "Next":



Aceptamos los términos y condiciones de las licencias de Android Studio seleccionando la opción "Accept" tanto para "android-sdk-license", "intel-android-extra-license" y presionamos "Finish":

🔺 Android Studio Setup Wizard		-		×
License Agree Read and agree to the lice	ment enses for the components which will be installed			
Licenses v android-sdk-license	Intel (R) Hardware Accelerated Execution Manager End-User Lice Agreement	ense		
날 Google Play Intel x86_64 날 Android Emulator hyperv 날 Sources for Android 34	Copyright (c) 2012 Intel Corporation. All rights reserved. Redistribution. Redistribution and use in binary form, without mo permitted provided that the following conditions are met:	dificati	ion, are	
날 Android SDK Build-Tools 날 Android SDK Platform 34 날 Android SDK Build-Tools	1.Redistributions must reproduce the above copyright notice and disclaimer in the documentation and/or other materials provided distribution.	l the fo with th	ollowing he	
لي Android SDK Platform-Tc لي Android Emulator	2.Neither the name of Intel Corporation nor the names of its sup used to endorse or promote products derived from this software specific prior written permission.	pliers witho	may be out	
✓ intel-android-extra-license	3.No reverse engineering, de-compilation, or disassembly of this permitted. Limited patent license. Intel Corporation grants a work royally-free, non-exclusive license under patents it now or here:	s softw Id-wide after o	vare is e, owns or	
	a ()	ecline	Acc	cept
	Previ Next Qancel		<u>F</u> inisl	h

Se nos desplegara la siguiente ventana donde nos muestra el proceso de descarga, una vez finalizado presionamos "Finish":





Se nos abrirá la interfaz principal de Android Studio y presionamos en el botón "Open" para abrir nuestra carpeta donde se tiene el código de desarrollo de la aplicación Farma Tarija:



Buscamos donde se encuentra nuestra carpeta, en nuestro caso se llama FarmaTarija, lo seleccionamos y presionamos "Ok":



Esto hará que se empiece a cargar nuestro proyecto, una vez finalizado se observara de la siguiente manera:



Para ejecutar nuestra aplicación móvil debemos hacer clic en el botón run que se encuentra en la parte superior medial de nuestro programa, esto ejecutara la aplicación en el emulador por defecto de Android Studio previamente descargado en los anteriores pasos, esto puede tardar de acuerdo a la potencia del ordenador:



ANEXO E MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA WEB

Introducción

El presente documento describe el manejo correcto del sistema web para la Jefatura Departamental de Farmacias y Regentes Farmacéuticos.

El sistema web fue creado con el objetivo de simplificar y optimizar tareas administrativas y operativas relacionadas con la gestión de farmacias en la ciudad de Tarija. Es de vital Importancia consultar este manual ya que incluye instrucciones paso a paso para llevar a cabo las principales funciones, así como las mejores prácticas y recomendaciones para sacar el máximo provecho del sistema web.

Alcance

El objetivo principal de este documento es brindar a los usuarios de la Jefatura Departamental de Farmacias y a los regentes farmacéuticos una referencia completa y accesible sobre el uso del sistema web.

Estructura del Manual

El manual está organizado en las siguientes secciones:

> Jefatura Departamental de Farmacias

- o Acceso al sistema
- Dashboard
- Gestionar farmacias
- o Gestionar turnos
- o Gestionar reportes

Regentes Farmacéuticos

- Acceso al sistema
- Gestionar medicamentos

JEFATURA DEPARTAMENTAL DE FARMACIAS

Acceso al sistema

Interfaz / Pantalla: P – LOGIN

En esta pantalla el usuario debe iniciar sesión para ingresar al sistema web.



- 1. Ingresar nombre de usuario asignado al momento de crear la base de datos.
- 2. Ingresar contraseña asignado al momento de crear la base de datos.
- 3. Presionar botón "Iniciar Sesión"

Si los datos proporcionados son correctos se le redireccionara a la interfaz principal. Si los datos proporcionados son incorrectos, se desplegarán los siguientes posibles mensajes:



Dashboard

Interfaz / Pantalla: P – INICIO

Esta pantalla se despliega si el usuario inicio sesión de manera correcta, en ella podemos observar información general de la Jefatura Departamental de Farmacias.

armacias	Dashboard				
'urnos Reportes	Total de farmacias 285 2	Farmacias abiertas 257 3	Farmacias con permisos 0 4	Farmacias cerradas temporalmente 23 5	Farmacias cerradas permanentemente 5 6
	Farmacias de turno			0	2024-10-11
	Farmacia	Direccion			Telefono
	Bienestar	Av. Gamoneda casi esq. Anio	ceto Arce B. Palmarcito		66-72026
	PUNTOFARMA	Calle Suipacha No. 239 entre	Avaroa y Alejandro del Carpio		66-43896
	Reyes	Av. Los Molles No. 713 Barrio T	abladita II		66-76898

- 1. Nos indica donde estamos en el sistema web.
- 2. Muestra el total de farmacias registradas en la Jefatura Departamental de Farmacias.
- 3. Muestra el total de farmacias abiertas (en funcionamiento) dentro de la Jefatura Departamental de Farmacias.
- 4. Muestra el total de farmacias con permisos dentro de la Jefatura Departamental de Farmacias.
- 5. Muestra el total de farmacias cerradas temporalmente dentro de la Jefatura Departamental de Farmacias.
- 6. Muestra el total de farmacias cerradas permanentemente dentro de la Jefatura Departamental de Farmacias.

Gestionar Farmacias

Interfaz / Pantalla: P – FARMACIAS

En esta pantalla el administrador podrá gestionar a las farmacias, previamente deberá iniciar sesión en el sistema.

Sedes - Tarija 🔍					Usuario c	onectado: Administrador
 Inicio Farmacias Turnos Reportes 	Gestionar 2	Farmacias 1	2	Mapa de farmacias	3	Agregar farmacia
	5 Ver todos Farmacia	Abiertos Permisos	Cierres temporales	Cierres permanentes Estado	Acciones	
	4 de Julio 28 de Julio			Abierto b Abierto	● Z ◆ ★	© T
	3 de Agosto 8 de junio			Abierto Abierto	© Z	© 1
Salir	8 de Diciemb	ire		Abierto	202	the second

- 1. Muestra la pantalla actual del sistema en la que te encuentras.
- 2. Permite realizar búsquedas de farmacias ingresando el nombre en el campo correspondiente.
- 3. Presenta un mapa con la geolocalización de las farmacias registradas en el sistema.
- 4. Despliega una interfaz donde se muestra un formulario para registrar a una nueva farmacia en el sistema web.
- 5. Permite seleccionar el estado de la farmacia (Abierto, Permiso, Cierre Temporal, Cierre Permanente) para filtrar la visualización en el sistema.
- 6. Indica el estado actual de la farmacia, ya sea Abierto, en Permiso, Cierre Temporal o Cierre Permanente.
- 7. Despliega una interfaz para mostrar la información detallada de la farmacia seleccionada.
- 8. Despliega una interfaz para editar y actualizar la información de la farmacia seleccionada.
- 9. Despliega una interfaz para modificar el estado de la farmacia.
- 10. Despliega una interfaz para eliminar a la farmacia del sistema web.

Interfaz / Pantalla: PM – AGREGAR FARMACIA

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 4 de la pantalla P – FARMACIAS. Esta pantalla está dividida en 4 pasos.

Sedes - 1	Agregar una nueva farm	nacia			×	ministrador
🛆 Inicio						
🔒 Farmacias		Datos de la Farmacia				
Turnos		Nombre de la farmacia				
Reportes		2				armacia
		Nº de resolución	Fecha de resolución	NIT		
	Paso 1	3	4 mm/aaaa	• 5		
	DATOS DE LA FARMACIA	Padrón municipal	Teléfono o c	celular		
	2 Paso 2 DATOS PROPIETARIO	6	V			
	Paso 3	Dirección				
	OATOS REGENTE	8				
	4 Paso 4 DATOS HORARIO	Latitud	Longitud			
		9	10			
		+ La Victoria - / Obraje	31 2/1	\$\$\$\$ <	105	
		Siguiente po <mark>12</mark>				
Salir						d by Juan Montero

Paso 1 – Datos de la Farmacia

- 1. Nos indica en el paso del formulario que nos encontramos.
- 2. Se debe ingresar el nombre de la farmacia, este nombre será el usuario de acceso al sistema web para la farmacia (Obligatorio).
- 3. Se debe ingresar el número de resolución de la farmacia, este número será la contraseña de acceso para el sistema web de la farmacia (Obligatorio).
- 4. Se debe ingresar la fecha de resolución de la farmacia (Obligatorio).
- 5. Se debe ingresar el NIT de la farmacia (Obligatorio).
- 6. Se debe ingresar el padrón municipal de la farmacia (Opcional).
- 7. Se debe ingresar el teléfono o numero de celular de la farmacia (Obligatorio).
- 8. Se debe ingresar la dirección de la farmacia (Obligatorio).
- 9. Se debe ingresar la latitud de la farmacia, este dato es fundamental para la aplicación móvil (Obligatorio).
- 10. Se debe ingresar la longitud de la farmacia, este dato es fundamental para la aplicación móvil (Obligatorio).
- 11. Se puede seleccionar un punto en el mapa haciendo clic y automáticamente pondrá esta latitud y longitud en los dos campos anteriores.
- 12. Una vez completado el formulario se habilitará el botón para dirigirnos al siguiente paso.

Sedes - 1	Agregar una nueva farn	nacia		×
 Inicio Farmaclas Turnos Reportes 	 Paso 1 DATOS DE LA FARMACIA Paso 2 DATOS PROPIETARIO Paso 3 DATOS REGENTE Paso 4 DATOS HORARIO 	Datos del propietario Nombre Propietaria (o) 1 Apellido paterno 2 Nº de Matricula Profesional 4 Carnet de identidad 6	8 Agregar nuevo propie Apeliido materno 3 Nº de Carnet de Colegio 5 Taléfono o celular 7	
Salir		voivei ditus 9	aguaita	d by Juan Monte

Paso 2 – Datos Propietario

- 1. Se debe ingresar el nombre del propietario (a) de la farmacia (Obligatorio).
- 2. Se debe ingresar el apellido paterno del propietario (a) (Obligatorio).
- 3. Se debe ingresar el apellido materno del propietario (a) (Obligatorio).
- 4. Se debe ingresar el número de matrícula profesional del propietario (a) (Opcional).
- 5. Se debe ingresar el número de carnet de colegio del propietario (a) (Opcional).
- 6. Se debe ingresar el número de carnet de identidad del propietario (a) (Opcional).
- 7. Se debe ingresar el número de teléfono o de celular del propietario (a) (Opcional).
- 8. Si la farmacia tiene más de un propietario, se presiona el botón "Agregar nuevo propietario" para que despliegue otro formulario donde tendrá que llenar los datos correspondientes.
- 9. Si presiona el botón "Volver atrás" el sistema web volverá al paso anterior.
- 10. Una vez completados los datos requeridos del formulario se habilitará el botón para dirigirnos al siguiente paso.

Datos del propietario	11 & Eliminar
Nombre Propietaria (o)	

11. Si por error se agregan muchos propietarios se puede presionar el botón "Eliminar" para eliminar el formulario.

Paso 3 – Datos Regente

Agregar una nueva	farmacia		ministrador 🌣
 Inicio Formacias Turnos Reportes 1 Paso 1 DATOS DE LA FARMAC Paso 2 DATOS PROPIETARIO 3 Paso 3 DATOS REGENTE 4 Paso 4 DATOS HORARIO 	CIA Datos del regente Nombre Regente 1 Apeliido paterno 2 Nº de Matricula Profesional 4 Carnet de identidad 5	8 & Agregar nuevo restriction Apeilido materno 3 Nº de Carnet de Colegio 5 Teléfono o celular 7	pente srmacia

- 1. Se debe ingresar el nombre del regente de la farmacia (Obligatorio).
- 2. Se debe ingresar el apellido paterno del regente (Obligatorio).
- 3. Se debe ingresar el apellido materno del regente (Obligatorio).
- 4. Se debe ingresar el número de matrícula profesional del regente (Opcional).
- 5. Se debe ingresar el número de carnet de colegio del regente (Opcional).
- 6. Se debe ingresar el número de carnet de identidad del regente (Opcional).
- 7. Se debe ingresar el número de teléfono o de celular del regente (Opcional).
- 8. Si la farmacia tiene más de un regente, se presiona el botón "Agregar nuevo regente" para que despliegue otro formulario donde tendrá que llenar los datos correspondientes.
- 9. Si presiona el botón "Volver atrás" el sistema web volverá al paso anterior.
- 10. Una vez completados los datos requeridos del formulario se habilitará el botón para dirigirnos al siguiente paso.

Datos del regente	11	2ª	Eliminar
Nombre Regente			

11. Si por error se agregan muchos regentes se puede presionar el botón "Eliminar" para eliminar el formulario.

Paso 4 – Datos Horario

Sedes - 1	Agregar una nueva farm	acia		×	ministrador	٥
InicioFarmacias			1 a Horario normal a 24 horas 8			
Turnos 🗈 Reportes		Datos del horario	7 & Agregar nuevo ho	rario	armacia	
	 Paso 1 DATOS DE LA FARMACIA Paso 2 DATOS PROPIETARIO Paso 3 DATOS REGENTE Paso 4 DATOS HORARIO 	Dia de la semana Lunes - Viernes 2 Hora de inicio (mañana) 3 Hora de inicio (tarde) 4	Hora de cierre (mañana) Terre 5 Hora de cierre (tarde) Terre 6			
Salir		Volver at: 9	10 Final	izar	d by Juan Mo	

- 1. Nos indica el tipo de horario de la farmacia, por defecto siempre será con horario normal (Obligatorio).
- 2. Se debe seleccionar el día de trabajo de la semana de la farmacia, por defecto empieza con Lunes Viernes (Obligatorio).
- 3. Se debe ingresar la hora de inicio de trabajo en la jornada de la mañana (Obligatorio).
- 4. Se debe ingresar la hora de cierre de trabajo en la jornada de la mañana (Obligatorio).
- 5. Se debe ingresar la hora de inicio de trabajo en la jornada de la tarde (Obligatorio).
- 6. Se debe ingresar la hora de cierre de trabajo en la jornada de la tarde (Obligatorio).
- 7. Si la farmacia tiene más de un horario, se presiona el botón "Agregar nuevo horario" para que despliegue otro formulario donde tendrá que llenar los datos correspondientes.
- 8. Si presiona el botón "24 horas" se cambiará el tipo de horario de la farmacia a 24 horas.
- 9. Si presiona el botón "Volver atrás" el sistema web volverá al paso anterior.
- 10. Una vez completados los datos requeridos del formulario se habilitará el botón "Finalizar" para agregar toda esta información de la farmacia al sistema web.

Datos del horario	a Eliminar
Día de la semana	
	~

11. Si se desea retirar un horario se puede presionar el botón "Eliminar" para eliminar el formulario.

Sedes - 1	Agregar una nueva farn	acia	ministrador 🔅
 Inicio Formacias Turnos Reportes 	 Paso 1 DATOS DE LA FARMACIA Paso 2 DATOS PROPIETARIO Paso 3 DATOS REGENTE Paso 4 DATOS HORARIO 	 Horario normal 24 horas Agregar nuevo hora Agregar farmacia? Estás seguro de que deseas agregar esta farmacia? Agregar Cancelar 2 	rio armacia
Salir		Volver atrás Finaliza	ar d by Juan Montero

Una vez presionado el botón "Finalizar" se desplegará el siguiente mensaje de confirmación.

- 1. Se confirma que se desea agregar la farmacia al sistema web.
- 2. Cierra el mensaje de confirmación.

Si los datos son agregados correctamente el sistema web desplegara el siguiente mensaje.



Si hubo un error al agregar la farmacia se desplegará el siguiente mensaje.



Interfaz / Pantalla: PM – VER FARMACIA

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 7 de la pantalla P – FARMACIAS.

Sedes - 1	Información de la fo	ırmacia			× ministrador
 C Inicio Inicio Farmacias Turnos Reportes 	Información de la fa 1 datos de la farmar 2 datos propietario 3 a datos regente 4 datos horario	Irmacia Datos de la Farmacia Nombre de la farmacia 5 de Abril Nº de resolución 207/990 Padrón municipal 36595 Dirección 15 de Abril Nº 487 Latitud -21534043271356 +	Fecha de resolución os/o3/1990 Teléfono o 71872474 Longitud erajes	NIT 712250016 0 celular	
Salir		Siguiente 5			d by Juan Montero

- 1. Nos indica en paso en el que estamos y muestra su respectiva información.
- 2. Cambia al paso 2 y muestra la información respectiva.
- 3. Cambia al paso 3 y muestra la información respectiva.
- 4. Cambia al paso 4 y muestra la información respectiva.

5. Cambia al siguiente paso y muestra la información respectiva.

Interfaz / Pantalla: PM – MODIFICAR FARMACIA

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 8 de la pantalla P – FARMACIAS.

Sedes - 1 Modificar farmacia			6 × ministrador
 inicio Farmacias Turnos Reportes 1 1 Paso 1 DATOS DE LA FARMACIA 2 2 Paso 2 DATOS PROPIETARIO 3 3 Paso 3 DATOS REGENTE 4 4 Paso 4 DATOS HORARIO 	Datos de la Farmacia Nombre de la farmacia 15 de Abril Nº de resolución 207/1990 Padrón municipal 36595 Dirección 15 de Abril Nº 487 Latitud -21534043271556 + 000000 00000000000000000000000000000	Fecha de resolución NIT o5/03/1990 Teléfono o celular 71872474 Tel250016 Congitud -64.735290607019	
Salir			d by Juan Montero

- 1. Nos indica en paso en el que estamos y muestra su respectiva información para ser modificada.
- 2. Cambia al paso 2 y muestra la información respectiva para ser modificada.
- 3. Cambia al paso 3 y muestra la información respectiva para ser modificada.
- 4. Cambia al paso 4 y muestra la información respectiva para ser modificada.
- 5. Cambia al siguiente paso y muestra la información respectiva para ser modificada.
- 6. Cierra la ventana.

Interfaz / Pantalla: PM – CAMBIAR ESTADO

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 9 de la pantalla P – FARMACIAS.

Sedes - Tarija «			Usuario conocto	ado: Administrador 🔯
	Costionar) Farmanian			
 Farmacias Turnos D. Secondas 	Q Buscar	Mapa de farmacias		Agregar farmacia
E Reportes	Ver todos Abiertos	Estado de la farmacia		
	Farmacia	Abierto Permiso x Cierre Temporol x Cierre Temporol	Acciones	
	4 de Julio	Notifiar Ourse 2	• 2 0 1	
	26 de Julio		• 2 0	-
		Abierto	• Z @ .	5 5
		Abierto	• Z ©	•
Salir			2024 © Pro	grammed by Juan Montero

- 1. Muestra el estado actual de la farmacia y puede seleccionar un nuevo estado si lo requiere.
- 2. Al presionar el botón "Modificar" modificara el estado de la farmacia.
- 3. Cierra la ventana.

Si la modificación fue exitosa desplegara el siguiente mensaje.



Si la modificación tuvo problemas desplegara el siguiente mensaje.



Interfaz / Pantalla: PM – ELIMINAR FARMACIA

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 10 de la pantalla P – FARMACIAS.

Sedes - Tarija «			Usuario	conectado: Administrador
 Inicio Farmacias Turnos 	Gestionar > Farmacias			
Reportes	Q Buscar	Mapa de farmacias		Agregar farmacia
	Ver todos Abiertos Perm Farmaçia	Eliminar farmacia	Acciones	
	4 de Julio		• 🛛	0 1
	26 de Julio	Eliminar Cerrar 2	• 2	0 1
	3 de Agosto	Abierto	• 2	0 1
	8 de junio	Abierto	• 2	0 1
		Ablerto	• 2	0 1
	Alefarma	Abierto	• 2	0
Salir				24 © Programmed by Juan Montero

- 1. Elimina a la farmacia del sistema web.
- 2. Cierra la ventana.

Si el proceso fue exitoso desplegara el siguiente mensaje.



Si el proceso tuvo fallos desplegara el siguiente mensaje.



Interfaz / Pantalla: PM – MAPA FARMACIA

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 3 de la pantalla P - FARMACIAS.



Esta pantalla solo mostrara la geolocalización de las farmacias.

Gestionar turnos

Interfaz / Pantalla: P – TURNOS

En esta pantalla el administrador podrá gestionar el rol de turnos de las farmacias, previamente deberá iniciar sesión en el sistema.

armacias	Gestionar > Tur		
		nos 🕛	
urnos	Gestionar rol de tu	mos 2	3 Generar rol de turnos
eportes	Farmacias de tur	mo	≅ 13/10/202
	Farmacia	Direccion	Telefono
	Farmassis	Av. Padilla No. 239 entre la calle Avaroa y Alejandro del Carpio	63800800
	Sabina	Av. Froilan Tejerina casi esquina Hugo Mealla	77177092
	Solidaria	Calle Cochabamba entre las calles German Busch y Venezuela	66-77518
	Maria Belen	Av. Font Juan XIII esq. Porvenir Nº 790	66-33862

- 1. Nos indica en la pantalla que nos encontramos.
- 2. Despliega una interfaz para seleccionar el rol de turnos vigente.
- 3. Despliega una interfaz para realizar un rol de turnos para las farmacias.
- 4. Muestra la fecha actual y las farmacias que se encuentran de turno, también puede cambiar la fecha.

Interfaz / Pantalla: PM – GENERAL ROL

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 3 de la pantalla P – TURNOS. Esta pantalla esta dividida en 5 secciones o zonas:

Centro: En esta zona estarán todas las farmacias seleccionadas para el rol de turnos. Campesino: En esta zona estarán todas las farmacias seleccionadas para el rol de turnos. Senac: En esta zona estarán todas las farmacias seleccionadas para el rol de turnos. Sur: En esta zona estarán todas las farmacias seleccionadas para el rol de turnos. Libres: En esta zona se listarán todas las farmacias con estado "Abierto".

Sedes - 1	ROL DE TURNOS								6 ×	ministrador	<
 Inicio Farmacias Turnos Reportes 	Centro Formacias en zona: 32	\$	Campesino Farmacias en zona: 32		Senac Farmaclas en zona: 32	URP -	Sur Farmacias en zona: 32		Libres Farmacias en zona: 258	de turnos	
	Q Buscar 1		Q Buscar		Q Buscar		Q Buscar		Q. Buscar		
	Chavez S.A. Sucurs 2 Daza Diego's Ermanuel Farmaeconomica Farmacorp S.A.	× × × × ×	Angel Gabriel Belgrano BIOS Bio Imagen Bofarma Chavez S.A. Sucursal I	* * * * *	Alefarma Sucursol I Aleana Andaluz Andy Bolivia Brandon	× × × × × × × ×	3 de Agosto Aparicio Bendicion de Luisa Bienestar Cazon Chavez S.A. Sucursol III	× × × × × × × ×	15 de Abril 3 4 de Julio 26 de Julio 3 de Agosto 8 de junio 8 de Diciembre		
	Farmacorp S.A. Sucursal IV Farmacorp S.A.	×	Farmacia del Dr. Simi Farmacorp S.A. Sucursal VIII	× ×.	Cristo Pobre Dra. Ahorro	× ×	Jaime Paz Zamora Dios Sana y Salva Farfan	× ×·	Alefarma Alefarma Sucursal I		
Salir		Ge	nerar rol de turnos	0	4		Cer	rar	5	d by Juan Mor	

- 1. Permite realizar búsquedas de farmacias ingresando el nombre en el campo correspondiente.
- 2. Elimina a la farmacia de la zona y lo redirige a la zona libres.
- 3. Selecciona una farmacia y lo arrastra a la zona requerida.
- 4. Despliega mensaje de confirmación.
- 5. Cierra la ventana.
- 6. Cierra la ventana.



- 1. Genera el rol de turnos.
- 2. Cierra el mensaje de confirmación.

Al presionar el botón de "Generar" el sistema web realizara el sorteo y lo mostrara en una nueva ventana.

•	÷	Volver	1				
nacias							
os Do	MINGO, 29	DICIEMBRE 20	24 2		de turn		
Fa	irmacia		Dirección	Teléfono	0.04		
Ari	ias		Barrio 4 de Julio Calle Brasil Nº1602 entre Ecuador y Perú	66-60437	024		
Fa	Farma Uno S.R.L Calle Gral. Trigo entre las calles Virginio Lema y Alejandro del Carpio 66						
Bio	o Pharma S	i.R.L.	Calle junin No. 870 entre las calles Domingo Paz y Bolivar	72999604	560		
No	atividad		Barrio San Jorge I Av. Panamericana esquina calle Andres Raña	72956799	613		
LUM	NES, 30 DIC	EMBRE 2024			939		
Fa	irmacia	Dirección		Teléfono	423		
Ale	eana	Av. Heroes	de la Independencia entre la Av. 6 de Agosto y calle Daniel Zamora del Barrio Tabladita I	78243472			
Do	aza	Av. Circunv	ralacion s/n casi esquina Calle Santa Cruz	67965599	•		

- 1. Vuelve a la pantalla anterior.
- 2. Muestra la lista sorteada con las farmacias.
- 3. Despliega un mensaje de confirmación.
- 4. Cierra la ventana.

	ROL DE TURNUS						^
nucio	← Vol	ver				5 Generar de nuevo	
umos	DOMINGO 29 DICI	EMBRE 2024	r				de turnos
Reportes	Farmacia		Di	\bigcirc		Teléfono	
	Farmaeconomica	3	AV	F		66-31660	124
	Farmacorp S.A. Su	ucursal IX	AL			66-59292	
	Solidaria		Co	¿Confirmar rol de turnos?		66-77518	2
	S.O.S.		A	¿Estás seguro de que deseas confirmar el rol de turnos?	a	66-60786	
	LUNES 30 DICIEMBR	RE 2024					
	Farmacia	Dirección				Teléfono	-
	FARMA AMIGO	Calle 14 de Ju	nio ent	re las calles Mendez y Pasaje Chamas		69320268	
	Niño Salvador	Av. Tcnel. Dar	iel Zarr	iora Trigo y Av. Cnel Luis Campero Echazu		66-73207	
		Confirmer	do tu		Correr		

- 1. Confirma el rol de turnos y lo sube al sistema web.
- 2. Cierra la ventana de confirmación.

Si el proceso fue exitoso el sistema desplegara el siguiente mensaje.



Si el proceso tuvo algún error el sistema desplegara el siguiente mensaje.



Interfaz / Pantalla: PM – GESTIONAR ROL

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 3 de la pantalla P – TURNOS.

SEDES Sedes	Gestio	onar rol de turnos				ministrador ×
🗇 Inicio	ID	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado	Acciones	
Turnos	1	2024-05-19	2024-12-28	1 Activo		
Reportes	2	2024-12-29	2025-08-09	Inactivo	© 2	de tumos
	3	2024-12-29	2025-08-09	Inactivo	٨	024
	4	2024-12-29	2025-08-09	Inactivo	۲	
Sal	ir					d by Juan Mont

- 1. Indica el rol de turnos activo.
- 2. Despliega un mensaje de confirmación para cambiar el rol de turnos.



- 1. Confirma el cambio de rol de turnos.
- 2. Cierra mensaje de confirmación.

Si el proceso fue exitoso el sistema web desplegara el siguiente mensaje.



Si el proceso tuvo una falla el sistema web desplegara el siguiente mensaje.



Gestionar reportes

Interfaz / Pantalla: P – REPORTES

En esta pantalla el administrador podrá descargar los reportes que ofrece el sistema web, previamente deberá iniciar sesión en el sistema.

Sedes - Tarija 🔍		Usuario conectado: Administrador 🔅
 Inicio Farmacias Turnos Reportes 	Gestionar > Reportes 1 Q Buscar 2	3 Descargar rol de turnos
	Farmacia	Acciones
	4 de Julio 2	4 Información General 5 opietario (s) 6 gente (s) 7 arios 8 bal
	26 de Julio 3	Información General Propietario (s) Regente (s) Horarios Global
	3 de Agosto 4	Información General Propietario (s) Regente (s) Horarios Global
	8 de junio 5	Información General Propietario (s) Regente (s) Horarios Global
	8 de Diciembre 6	Información General Propietario (s) Regente (s) Horarios Global
Salir		2024 © Programmed by Juan Montero

- 1. Nos indica en la pantalla que nos encontramos.
- 2. Permite realizar búsquedas de farmacias ingresando el nombre en el campo correspondiente.
- 3. Descarga el rol de turnos activo de las farmacias.
- 4. Descarga información específica de la farmacia.
- 5. Descarga información específica de los propietarios de la farmacia,
- 6. Descarga información específica de los regentes de la farmacia.
- 7. Descarga información específica del horario de la farmacia.
- 8. Descarga toda la información de la farmacia.

REGENTES FARMACÉUTICOS

Acceso al sistema Interfaz / Pantalla: P – LOGIN

En esta pantalla el usuario debe iniciar sesión para ingresar al sistema web.



- 1. Ingresar nombre de usuario asignado al momento de crear la base de datos.
- 2. Ingresar contraseña asignado al momento de crear la base de datos.
- 3. Presionar botón "Iniciar Sesión"

Si los datos proporcionados son correctos se le redireccionara a la interfaz principal. Si los datos proporcionados son incorrectos, se desplegarán los siguientes posibles mensajes:



Gestionar medicamentos

Interfaz / Pantalla: P – MEDICAMENTOS

En esta pantalla el farmacéutico podrá gestionar sus medicamentos, previamente deberá haber iniciado sesión en el sistema.

Sedes - Tarija 🔍			Usuario conectado: aaaa123
Mis medicamentos	Gestionar > Mis medicame	ntos 1	4 Agregar medicamento
	Medicamento	3 Estado	Acciones
	Amoxicilina 65 mg.	Disponible	
Salir			2024 © Programmed by Juan Montero

- 1. Nos indica en la pantalla que nos encontramos.
- 2. Permite realizar búsquedas de medicamentos ingresando el nombre en el campo correspondiente.
- Muestra una tabla con los medicamentos agregados en el sistema web, los medicamentos con estado "Disponible" serán visibles dentro de la aplicación móvil.
- 4. Despliega una interfaz con un formulario para agregar un medicamento.
- 5. Despliega una interfaz con la información del medicamento seleccionado para ser modificado.
- 6. Despliega una interfaz para cambiar el estado del medicamento.
- 7. Despliega una interfaz para eliminar el medicamento.

Interfaz / Pantalla: PM – AGREGAR MEDICAMENTO

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 4 de la pantalla P – MEDICAMENTOS.

Sedes - Tarija					Usuario cone	ctado: Farmacia San Juan de Dios
Mis medicamentos						
	Gestionar > Mi	s medicamentos				
	Q Buscar	Agregar medicamento		6×		Agregar medicamento
	Madian	Medicamento			Fatada	
	Paracetamol	Concentración (mg)			Disponible	
		2			No Disponible	
		Presentación		~	Disponible	
			_			
		Agregar 4	5 Cerrar			
Salir						2024 © Programmed by Juan Montero

- 1. Debe ingresar el nombre del medicamento.
- 2. Debe ingresar la concentración del medicamento.
- 3. Debe seleccionar la presentación del medicamento.
- 4. El botón se habilitará cuando complete los puntos anteriores y al ser presionado desplegará un mensaje de confirmación.
- 5. Cierra la ventana.
- 6. Cierra la ventana.

Sedes - Tarija 🔍				Usuario conectado: acadi23
Mis medicamentos	Gestionar > Mis medica Descar Medicamento Amorialina (85 m) Medic Perop Dans I 65	mentos ? : : : : : : : : : : : : :	X Accion	Agregar medicamento
Sallr				

1. Agrega el medicamento en el sistema web.
2. Cierra la ventana,

Si el proceso es exitoso el sistema web desplegara el siguiente mensaje.

3	
(El medicamento se ha agregado correctamente.
	ОК

Si el proceso tuvo una falla el sistema web desplegara el siguiente mensaje.



Interfaz / Pantalla: PM – MODIFICAR MEDICAMENTO

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 5 de la pantalla P – MEDICAMENTOS.

Sedes - Tarija 🛛 🔍					Usuario cone	ctado: Farmacia San Juan de Dios
Mis medicamentos						
	Gestionar > Mi	s medicamentos				
	Q Buscar	Modificar medicamento		6 ×		Agregar medicamento
		Medicamento				
	Medicamento	Paracetamol 1			Estado	Acciones
		Concentración (mg)			Disponible	2 © 1
	Amoxicilina	50 2			No Disponible	2 © 1
		Presentación			Disponible	Z ô 1
		Tabletas 3		×		
		Modificar 4	5 Cerrar			
			-			
Salir						2024 © Programmed by Juan Montero

- 1. El sistema web obtiene el nombre actual del medicamento para modificarlo.
- 2. El sistema web obtiene la concentración actual del medicamento para modificarlo.
- 3. El sistema web obtiene la presentación actual del medicamento para modificarlo.
- 4. Al presionar el botón se desplegar un mensaje de confirmación como en la anterior pantalla.
- 5. Cierra la ventana.
- 6. Cierra la ventana.

Sedes - Tanja 🔍				Usuario conectodo abbat23
Mis medicamentos	Cestionar > Mis medica Buscar Medicornento Amaricalina da ra Paracetamal da ra Dasia J	Amentos ? Compared of the second of the seco	×	Agrogar modicamento
Salir				

- 1. Modifica el medicamento en el sistema web.
- 2. Cierra la ventana.

Si el proceso es exitoso el sistema web desplegara el siguiente mensaje.



Si el proceso tuvo una falla el sistema web desplegara el siguiente mensaje.

Oops	
ОК	

Interfaz / Pantalla: PM – MODIFICAR ESTADO MEDICAMENTO

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 6 de la pantalla P – MEDICAMENTOS.

Sedes - Tarija				Usuario conectado: aaaa123 🔅
Mis medicamentos				
	Gestionar > Mis medico	amentos		
	Q Buscar			Agregar medicamento
	Medicamento	Estado del medicamento	Accion	95
		1 ✓ Disponible × No Disponible	Z ¢	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
	Amoxicilina 65 mg.		2 6	T T
		Modificar 2 Cerrar 3		
Salir				2024 © Programmed by Juan Montero

- 1. Muestra el estado actual del medicamento y cambiar a un nuevo estado si lo requiere.
- 2. Al presionar el botón "Modificar" modificara el estado del medicamento.
- 3. Cierra la ventana.

Si la modificación fue exitosa desplegara el siguiente mensaje.



Si la modificación tuvo problemas desplegara el siguiente mensaje.



Interfaz / Pantalla: PM – ELIMINAR MEDICAMENTO

Para ingresar a esta pantalla previamente debe haber iniciado sesión en el sistema y seleccionar el punto 7 de la pantalla P – MEDICAMENTOS.

Sedes - Tarija 🔍			Usuario conectado: acca123
Mis medicamentos			
	Gestionar > Mis medicam	nentos	
	Q Buscar		Agregar medicamento
	Medicamento	Estado	Acciones
	Amoxicilina 65 mg.	¿Estás seguro de eliminar este medicamento?	2 © 1
	Paracetamol 65 mg.	1 Eliminar Cerrar 2	2 © 1
Salir			2024 © Programmed by Juan Montero

- 1. Elimina el medicamento del sistema web.
- 2. Cierra la ventana.

Si el proceso fue exitoso desplegara el siguiente mensaje.



Si el proceso tuvo fallos desplegara el siguiente mensaje.



Otros

Estos pasos tienen como propósito informar acciones del sistema web.

Farmacias	Dashboard				Farmacias
Turnos Reportes	Total de farmacias <mark>285</mark>	Farmacias abiertas 257	Farmacias con permisos 0	Farmacias cerradas temporalmente 23	Modo 5 • • • • •
	Farmacias de turno				2024-10-13
	Farmacia Di	reccion			Telefono
	Farmassis Av	v. Padilla No. 239 entre la calle Avai	roa y Alejandro del Carpio		63800800
	Sabina Av	/. Froilan Tejerina casi esquina Hug	o Mealla		77177092
	Solidaria C	alle Cochabamba entre las calles	German Busch y Venezuela		66-77518
	Maria Belen Av	r. Font Juan XIII esq. Porvenir № 790)		66-33862

- Cierra la sesión actual y lo redirige a la pantalla P LOGIN.
 Despliega una ventana con opciones de diseño del sistema web.
- 3. Muestra el usuario conectado.
- 4. Muestra el color actual del sistema y puede seleccionar el otro color si lo requiere.
- 5. Muestra el modo actual del sistema y puede seleccionar el otro modo si lo requiere.
- 6. Cierra el menú lateral.

ANEXO F RESULTADOS DE LA CAPACITACIÓN

Lista de asistencias

> Jefatura Departamental de Farmacias

Nro.	Nombre Completo	Cargo	Firma
1	Milza Magaly Burgos	\$. Farmeucs	the
2	Ana Maria Castrillo Saavedra	Supervisora di Fues	Au
3	Lourdes Cumuzana Nillorro d	Tec. Farmucin	Courses
4			J 67

Regentes Farmacéuticos

Lista de asistencia Capacitación Regentes Farmacéuticos

Nro.	Nombre Farmacia	Firma
1	Faa. San. Cayetano	Queto
2	Foia Santa Cecília	MAA.
3	Fera Sasina	CAL
4	10 de Agosto San-Loren 70	That
5	Faa Tarija -	atten Thephacer
6	Fcia. Santa Rosa	Chiefert
7		

Fotografías

> Capacitación a la Jefatura Departamental de Farmacias









> Capacitación a los regentes farmacéuticos









Cartas por parte de la Jefatura Departamental de Farmacias

Carta de satisfacción

Tarija, 1 de noviembre de 2024

Sr. Juan Daniel Montero Poclaba Estudiante UAJMS Presente.

REF.- INFORME DE SATISFACCIÓN

Por medio de la presente, quiero expresar el alto grado de satisfacción que siento en relación con la capacitación impartida al personal de la Jefatura Departamental de Farmacias como a los Regentes Farmacéuticos. El sistema web que usted nos ha presentado ha demostrado ser una herramienta invaluable para mejorar nuestras capacidades en la gestión de las farmacias, rol de turnos y demás.

Quisiera reiterar mi reconocimiento por el excelente trabajo realizado, y espero que podamos contar con su colaboración en futuras capacitaciones que refuercen y expandan nuestros conocimientos en el uso de esta plataforma.

Sin otro particular, me despido atentamente,

JESE ORPARTAMENTAL DE FAR Dra. Nilza Magaly Burgos Directora Jefatura Departamental de Farmacias

Dra

Burg

Magaly

> Informe de conformidad

Tarija, 1 de noviembre de 2024

Sr. Juan Daniel Montero Poclaba Estudiante UAJMS Presente.

REF.- INFORME DE CONFORMIDAD

En mi calidad de Directora de la Jefatura Departamental de Farmacias, y en representación de todo el personal, tengo el agrado de informar nuestra conformidad con el uso y funcionamiento del sistema web recientemente implementado en nuestra institución.

Este sistema ha sido de gran utilidad en la gestión de las principales funciones de la Jefatura, especialmente en la asignación de turnos de farmacias, la administración de información de cada farmacia, y la generación de reportes que nos permiten evaluar y optimizar nuestros servicios.

En conclusión, reiteramos nuestra conformidad con el funcionamiento del sistema web y expresamos nuestro agradecimiento por el apoyo brindado en su implementación y capacitación.

Sin otro particular, me despido atentamente,

Dra. Nilza Magaly Burgos

Nilza Magaly

Dra

Directora Jefatura Departamental de Farmacias

> Informe de cumplimiento del desarrollo del sistema web

Tarija, 1 de noviembre de 2024

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA WEB

Mediante el presente, se hace constar que el estudiante Juan Daniel Montero Poclaba ha cumplido exitosamente con el desarrollo e implementación del sistema solicitado, conforme a los requerimientos establecidos por la Jefatura Departamental de Farmacias. Este sistema fue diseñado para optimizar la gestión las farmacias, rol de turnos de las farmacias, y gestión de medicamentos permitiendo que los regentes farmacéuticos registren una lista actualizada de medicamentos disponibles en sus establecimientos, facilitando su consulta a la población de Tarija a través de una aplicación móvil.

Sin otro particular, me despido atentamente,

Dra. Nilza Magaly Bury Dra. Nilza Magaly Burgos Des TAB

Directora Jefatura Departamental de Farmacias

Informe sobre la capacitación

Tarija, 1 de noviembre de 2024

Sr. Juan Daniel Montero Poclaba Estudiante UAJMS

Presente.

REF.- INFORME DE CAPACITACIÓN

Mediante el presente informe, se hace constar la capacitación impartida al personal de la Jefatura Departamental de Farmacias en el uso del sistema web recientemente implementado. Esta capacitación se orientó a mejorar la eficiencia en la gestión de farmacias, rol de turnos de farmacias, y la gestión para que los regentes farmacéuticos registren una lista de medicamentos disponibles en sus establecimientos, los cuales pueden ser consultados por la población de Tarija a través de una aplicación móvil.

Este nuevo sistema constituye un avance significativo en la optimización de los servicios farmacéuticos y en la accesibilidad de información importante para la población.

Sin otro particular, me despido atentamente,

Nilza Dra. Dra. Nilza Magaly Burgos

Directora Jefatura Departamental de Farmacias

ANEXO G RESULTADOS SOCIALIZACIÓN

Página de Facebook

www.facebook.com/share/144NcVgzhX/

Resultados primera etapa AIDA – Atención

Como se puede observar con esta primera etapa se llegaron a 9326 habitantes de la ciudad de Tarija.

mas detailes sob	re tu publicación.		
ones de ciones 5 4	 Alcance de las publicaciones 9.326 	1 Interacción 1 412	
Sigue promoc FarmaTarija pod Más informaciór	ionando para ampliar tu p ría llegar a 6060 personas más n sobre estimaciones de alcano	úblico. por cada Bs.70 que gastes. :e	
	ones de ciones 54 Sigue promoc FarmaTarija podi Más informaciór	ones de ciones 54 Alcance de las publicaciones 9.326 Sigue promocionando para ampliar tu p FarmaTarija podría llegar a 6060 personas más Más información sobre estimaciones de alcano	ones de ciones 54 9.326 1 Interacción 412 Sigue promocionando para ampliar tu público. FarmaTarija podría llegar a 6060 personas más por cada Bs.70 que gastes. Más información sobre estimaciones de alcance

Resultados segunda etapa AIDA – Interés En esta etapa se puede observar que se llegaron a 6752 habitantes de la ciudad de Tarija.

Estadí: Consulta	sticas totales a más detalles sol	bre tu publ	licación.			>
Impres publica 10.1	aciones de aciones 37	6	Alcance de las publicaciones 6.752	6 In 2	teracción 🚯	
~	Sigue promoc FarmaTarija pod Más informació	c ionando Iría llegar a n sobre es	para ampliar tu p 6216 personas más timaciones de alcanc	úblico. por cada Bs.70 :e	que gastes.	

Resultados tercera etapa AIDA – Deseo

En esta etapa se puede observar que se llegaron a 6364 habitantes de la ciudad de Tarija.

		Estadísticas de pul	olicaciones	×
E stadí Consulta	í sticas totales a más detalles sol	pre tu publicación.		>
Impres public 9.29	siones de aciones)9	 Alcance de las publicaciones 6.364 	Interacción (1)126	
A.	Sigue promoc FarmaTarija pod Más informació	ionando para ampliar tu ría llegar a 6216 personas már n sobre estimaciones de alcar	público. s por cada Bs.70 que gastes. nce	
		Promocionar pub	icación	

Resultados cuarta etapa AIDA – Acción

En esta etapa se puede observar que se llegaron a 7748 habitantes de la ciudad de Tarija.

	Est	tadísticas de pub	licaciones	×
Estadística Consulta más	s totales detalles sobre t	tu publicación.		>
Impresiones publicacione 11.480	de ?s	 Alcance de las publicaciones 7.748 	Interacción (1)426	
Sigu Farm Más	ie promocion aTarija podría l información sc	aando para ampliar tu p legar a 5341 personas más j bre estimaciones de alcanc	úblico. por cada Bs.70 que gastes. e	
		Dromocionos public	ración	

En total se llegó a socializar la aplicación móvil a 30190 habitantes en la ciudad de Tarija con las 4 etapas del método AIDA propuesto en el componente IV.

Anexo H Certificado de cumplimiento de Taller III

CERTIFICADO

En calidad de docente de la asignatura de DIS501 Taller III-Grupo 4, certifico que el estudiante Juan Daniel Montero Poclaba con Carnet de Identidad Nº 10527100 ha concluido en su totalidad y de manera satisfactoria el proyecto titulado: "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS REFERIDOS AL ROL DE TURNOS, GEOLOCALIZACIÓN DE FARMACIAS EN LA CIUDAD DE TARIJA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LAS TIC".

Proyecto que fue desarrollado durante la Gestión 2024, cumpliendo con los lineamientos, objetivos, y estándares establecidos en el área de Software.

Esta certificación se extiende como constancia de su cumplimiento, con la finalidad de servir como medio de verificación del proyecto.

Es dado en la ciudad de Tarija el 3 de diciembre de 2024.

En cuanto puedo informar en honor a la verdad y para los fines que convengan a la interesado(a).

M.Sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa Docente asignatura DIS501 Taller III – G4