

V ANEXOS

.6.	<ul style="list-style-type: none"> Implantación del sistema Instalación del sistema en la empresa 										
	CAPACITACION E INSTALACION										
.1	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación del personal Preparación de material para capacitación y definición del día para la misma 										

Tabla 80. Anexo A

V.2ANEXO B

1. Cálculo del presupuesto para el componente 1

Presupuesto/ justificación

I TEM	RUBROS	APORTE UNIVERSIDAD	O TRO APORTE	T OTAL (Bs.)
1 00	SERVICIOS PERSONALES			
1 10	Analista de sistemas			70 00
1 20	Programador			90 00
	Subtotal rubro			16 000
2 00	SERVICIOS NO PERSONALES			
2 10	Servicios básicos			15 00
2 20	Servicios de transporte			20 0
2 30	Servicios profesionales y comerciales			30 0
	Subtotal rubro			20 00
3 00	MATERIALES Y SUMINISTROS			
3 10	Alimentos y productos			40 00
3 20	Material de escritorio			30 0

30	3	Productos varios			40 0
		Subtotal rubro			47 00
00	4	ACTIVOS REALES			
10	4	Maquinarias y equipos			40 00
20	4	Otros equipos adicionales			50 0
		Subtotal rubro			45 00
		TOTAL			27 .200

Tabla 81. Resumen del presupuesto del Proyecto

1) GRUPO 100. SERVICIOS PERSONALES

a) SUB GRUPO 100. Empleados no permanentes

Partida	Personal	Remuneración	Tiempo/Meses	Total (Bs.)
210	Servicios básicos	700	10	7000
120	Programador	900	10	9000
Total				16000

Tabla 82. Empleados no permanentes

2) GRUPO 200. SERVICIOS NO PERSONALES

b) SUB GRUPO 210. Descripción de los gastos de servicios básicos

Partida	Tipo de servicio básico	Costo	Tiempo/Meses	Total (Bs.)
211	Comunicación	50	10	500
212	Energía eléctrica	60	10	600
213	Agua	25	10	250
214	Servicios telefónicos	15	10	150
Total				1500

Tabla 83. Servicios no personales

c) SUB GRUPO 220. Descripción de gastos de viajes y transporte de personal

Partida	Servicio	Lugar	Duración (Días)	Costo unitario*	Total (Bs.)
221	Viáticos	Tarija	2	25	50

222	Transporte de personal	Tarifa	5	30	150
Total					200

Tabla 84. Gastos de viajes y transporte de personal

d) SUB GRUPO 230. Descripción de gastos en servicios profesionales y comerciales

Partida	Tipo de servicio	Cantidad	Costo unitario*	Tiempo en Meses	Costo total (Bs.)
231	Estudios e investigaciones		10	10	100
232	Publicidad	20	5	10	50
233	Capacitación de personal	6	25	1	150
Total					300

Tabla 85. Descripción de gastos en servicios profesionales y comerciales

3) GRUPO 300. MATERIALES Y SUMINISTROS

e) SUB GRUPO 310. Descripción de alimentos y productos

Partida	Tipo de material	Cantidad	Costo por mes	Tiempo en Meses	Costo total (Bs.)
311	Refrigerio y almuerzos	1	350	10	3500
312	Gastos administrativos	1	50	10	500
Total					4000

Tabla 86. Descripción de alimentos y productos

f) SUB GRUPO 320. Descripción de gastos de material de escritorio

Partida	Tipo de material	Cantidad	Costo unitario	Costo total (Bs.)
321	Papel boom	3000	10 ctvs.	300
322	Libros y revistas		0	0
Total				300

Tabla 87. Descripción de gastos de material de escritorio

g) SUB GRUPO 330. Descripción de gastos en productos varios

Partida	Tipo de material	Cantidad	Costo unitario	Costo total (Bs.)
331	Material de limpieza	10	10	100
332	Material de escritorio y oficina	1	300	300
Total				400

Tabla 88. Descripción de gastos en productos varios

4) GRUPO 400. ACTIVOS REALES

h) SUB GRUPO 410. Descripción de gasto de maquinaria y equipo

Partida	Tipo de producto	Cantidad	Costo unitario	Costo total (Bs.)
411	Equipo, oficina y muebles	1	400	400
412	Computadora e impresora	1	3000	3000
413	Equipo de transporte			0

414	Alquiler de equipo adicional			600
Total				4000

Tabla 89. Descripción de gasto de maquinarias y equipo

i) SUB GRUPO 420. Descripción de otros equipos adicionales

Partida	Tipo de producto	Cantidad	Costo unitario	Costo total (Bs.)
421	Activos intangibles			0
422	Compra de bienes(equipos usados)			0
423	Compra de un tensiómetro(Medir humedad)	1	400	300
424	Compra de un termómetro	1	200	200
Total				500

Tabla 90.Descripción de gastos de otros equipos adicionales

V.3ANEXO C

1. Cálculo del presupuesto para el componente 2

ITEM	RUBROS	TOTAL (Bs.)
100	Servicios personales	
110	Empleados no permanentes	150
200	Servicios no personales	

210	Servicios no profesionales y comerciales	540
300	Materiales y suministros	
310	Gastos de alimentación	600
TOTAL		1.290

Tabla 91. Resumen de presupuesto componente 2

1) GRUPO 100. Servicios personales

a) SUB GRUPO 110. Empleados no permanentes

Partida	Personal	Remuneración	Tiempo/semana	Total (Bs.)
111	Desarrollador de manuales de instalación	50	3	150
Total				150

Tabla 92. Servicios personales

2. GRUPO 200. Servicios no personales

a) SUB GRUPO 210. Descripción de los gastos de servicios no profesionales y comerciales

Partida	Tipo de servicio	Costo	Tiempo/meses	Total (Bs.)
201	Internet	54	10	540
Total				540

Tabla 93. Descripción de gastos de servicios no profesionales y comerciales

3. GRUPO 300. Materiales y suministros

SUB GRUPO 300. Descripción de gastos de alimentación

Pa rtida	Tipo de servicio	Can tidad	Ti empo/me ses	Costo unitario	Total (Bs.)
301	Refrigerio	4	10	5	200
302	Almuerzos	4	10	10	400
Total					600

Tabla 94. Descripción de gastos de alimentación

V.4ANEXO D

V41 ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

V.4.1.1 INTRODUCCION

V4.1.1.1 Propósito.

El propósito de la especificación de requerimientos es importante tanto como para el cliente y el desarrollador del proyecto, por lo cual se tiene especificado una serie de pasos o reglas para determinar los requerimientos.

V4.1.1.2 Alcance del producto

el tipo de producto es un registro de base de datos para el llenado de planillas que actualmente se registra a mano.

Este sistema se centrará en el llenado de datos de la empresa Andean Blueberries para el registro de cosecha de arandanos

Los beneficios que traera este proyecto es que podran llenar los registros que se hacen manualmente, lo cual hara mas efectivo en registro de datos y aumentara en un 60% su productividad.

V.4.1.13 Definiciones, acrónimos y abreviaturas.

Administrador. - un administrador de sistemas es aquel capaz de mantener y operar un sistema de computo

Requerimiento funcional. - se refiere a la funcionalidad de un sistema o que se espera que el sistema prevea.

Requerimiento no funcional. - los requerimientos no funcionales tienen que ver con las características que de una u otra forma puedan limitar al sistema como ser: rendimiento, confiabilidad, mantenimiento, seguridad, portabilidad, etc.

Usuarios. - el usuario es la persona a la que va destinada dicho producto informático una vez que haya superado las fases de desarrollo correspondientes.

Acrónimos

D.B. – Base de Datos

Abreviaturas

E.R.S. – Especificación de Requerimientos de software

R.U.P. – Proceso Racional Unificado

T.I.C. – Tecnología de la Información y Comunicación

U.M.L.- Lenguaje Unificado de Modelamiento

Referencias

- Página de información de arándanos Andean Blueberries
www.AndeanBlueberries.com
- Metodología RUP: <http://rupmetodologia.blogspot.com/>
- Norma IEEE-830:
https://wikis.fdi.ucm.es/ELP/Especificaci%C3%B3n_de_Requisitos_Software_seg%C3%BA_n_el_est%C3%A1ndar_IEEE_830

Descripción del resto del documento

Se cuenta con estructuras organizacionales en esta empresa, por lo que dichos trabajadores mantendrán su puesto, solo se adicionara el sistema para no afectar la jerarquía de la empresa.

V.4.1.14 DESCRIPCION GENERAL

V.4.1.1.4.1 Perspectiva del producto

el objetivo de este sistema es que los encargados puedan registrar la cosecha, puedan registrar datos en el sistema para cada uno de los trabajadores en la empresa, registrando su información personal, la cantidad de kilos que cosecha cada quincena, para que así el trabajador desde el aspecto de usuario del sistema pueda ver la cantidad de kilos que tiene para realizar su respectivo cobro.

V.4.1.1.4.2 Funciones del producto

El sistema deberá cumplir con las siguientes funciones;

- Registro de personal administrativo y trabajadores
- Registro de cantidad de kilos cosechado por trabajador
- Reportes de total de fruta que debería existir en total
- Otros registros que están especificados más abajo

Características de los usuarios

Según el tipo de trabajador se caracterizan los trabajadores de la siguiente manera:

Presidente:

Funciones generales del cargo:

Dirigir la institución en todas las actividades técnico-administrativas de bienestar social y de relaciones públicas, ejercer la representación en todos los aspectos públicos y privados.

Funciones específicas que desarrolla:

- Dirigir, controlar y coordinar la administración de la empresa Andean Blueberries y ejercer su representación legal
- Representar a la empresa Andean Blueberries en la región
- Aprobar los proyectos de estatuto, manuales, reglamentos específicos y el presupuesto Anual de la institución

Identificación del cargo:	presidente
Denominación del cargo:	presidente
Unidad:	Dirección Departamental
Nivel superior:	Accionistas
Categoría del cargo:	Profesional
Número de puestos:	1

Perfil Profesional requerido por el cargo:

Formación académica:

Formación profesional necesaria	Doctorado en ciencias agrícolas, Ing. Agronomo
Conocimientos complementarios	área de hidrometeorología, exportación y turismo
Conocimientos de paquetes informáticos	procesadores de texto, hojas electrónicas, paquetes de excel.

Formación profesional

Experiencia en áreas similares: 5 años de experiencia profesional

SUPERVISOR DE FINCAS

Funciones generales del cargo:

Verificar las fincas correspondientes, designar roles, verificar que no falte los productos de primera necesidad en la empresa (herramientas, accesorios de trabajo, alimentación de los trabajadores, etc).

Funciones específicas que desarrolla:

- Elaboración y ejecución de la programación anual y planes operativos de gestión del área respectiva
- Presentar informes necesarios de su área al presidente
- Designar encargados de cada finca, para los trabajos correspondientes.
- Realizar controles a todos los trabajadores de la empresa
- Generar reportes a su superior

Identificación del cargo:

Denominación del cargo:	Responsable de empresa
Unidad:	Area Provincial
Nivel superior:	Dirección departamental
Categoría del cargo:	Profesional
Número de puestos:	1

Perfil Profesional requerido por el cargo:

Formación académica:

Formación profesional necesaria	Lic. En Agronomía
Conocimientos complementarios	Lic. Ambiental, meteorología
Conocimientos de paquetes informáticos	paquetes de office, (excel, word, Acces, etc)

Formación profesional

Experiencia en áreas similares: 2 años de experiencia en áreas similares

ENCARGADO DE FINCA

Funciones generales del cargo

Administración de la finca, supervisor de trabajadores, encargado de recibir personal, ejercer la representación de la respectiva finca

Funciones específicas:

- Elaborar y dar seguimiento al plan estratégico de sistemas y planes de acción

- Administración de la finca
- Desarrollar reportes para el encargado de fincas
- Monitorear a los trabajadores de esa finca
- Controlar el inventario de la finca correspondiente
- Gestionar plan para recursos de la empresa

Identificación del cargo:

Denominación del cargo:	Encargado de finca
Unidad:	Fincas
Nivel superior:	Area Provincial
Categoría del cargo:	Profesional
Número de puestos:	1

Perfil profesional requerido para el cargo:

Formación académica:

Formación profesional necesaria	Lic. En Agronomía
Conocimientos complementarios	Lic. Ambiental, área de hidrometeorología
Conocimientos de paquetes informáticos	Excel, Word, Acces, internet, Drive

Formación profesional

Experiencia en áreas similares: 2 años de experiencia en áreas similares

ENCARGADOS DE CAMPO

Funciones generales del cargo:

Administración de trabajadores y asignación de tareas a lo largo y ancho de la finca

Funciones específicas que desarrolla:

- Asignar tareas a los trabajadores correspondientes
- Hacer el registro manualmente de la cosecha de cada trabajador
- Leer la temperatura en la mañana y en la tarde

- Administrar inventario de las herramientas asignadas.

Identificación del cargo:

Denominación del cargo:	Encargado de campo
Unidad:	Fincas
Nivel superior:	Encargado de finca
Categoría del cargo:	conocimiento en la empresa
Número de puestos:	3

Perfil Profesional requerido por el cargo:

Formación académica:

Formación profesional necesaria	Bachiller
Conocimientos complementarios	area de hidrometeorologia, jardineria
Conocimientos de paquetes informáticos	paquetes de office

EMPLEADOS

Funciones generales del cargo:

Cosechar la fruta que se encuentra en la finca

Decepcionar la fruta en un punto específico

Trasladar la fruta a la cámara frigorífica

Funciones específicas que desarrolla:

- Cosechar la fruta
- Llevar la fruta a punto de acopio(lugar donde pesan la fruta)
- Hacer pesar su fruta y registrarla
- Recepcionar la fruta en paquetes
- Trasladar la fruta hasta la camara frigorifica donde queda almacenada

Identificación del cargo:

Denominación del cargo:	Empleado
Unidad:	Fincas
Nivel superior:	Encargado de campo
Categoría del cargo:	conocimiento en la empresa
Número de puestos:	indefinido

Perfil Profesional requerido por el cargo:

Formación académica:

Formación profesional necesaria	cualquier persona
Conocimientos complementarios	no se requiere conocimientos
Conocimientos de paquetes informáticos	ninguno

- **Restricciones**

Se toma en cuenta que es una empresa privada, lo cual habría mucha importancia en la adquisición de nuevos accesorios para el sistema, como así también el tiempo de capacitación limitado por lo que los trabajadores no pueden dejar su puesto vacío por mucho tiempo

La capacitación a todos los cosechadores ya que ellos quieren saber cuánto cosecharon para poder cobrar su monto exacto de dinero

- **Suposiciones y dependencias**

El sistema solo brindara información a los usuarios que accedan a dicho sistema, por lo que se asumirá que los encargados de campo podrán registrar los datos para habilitar a cada usuario que corresponda.

El sistema dependerá de un servido, por lo que no necesita conectarse a otros sistemas para el registro de datos

- **requisitos futuros**

se puede adicionar el registro de planillas de pagos para cada trabajador en esta empresa, como así también un inventario de toda la herramienta que existe en la empresa

V.4.1.2 REQUISITOS ESPECIFICOS

V.4.1.2.1 Interfaces Externas

El sistema no tendrá interconexión con otros sistemas de información, haciéndole a este independiente en un solo servidor para su ejecución.

V.4.1.2.2 Interfaces de usuarios

La interfaz del usuario debe ser intuitiva y fácil de desplazarse dentro del sistema web, mediante un conjunto de botones direccionando a ventanas con acceso a la información correspondiente para el usuario.

V.4.1.2.3 Interfaces de hardware

Para hacer el uso del sistema web, el cual estará alojado en un servidor, el usuario deberá contar con un ordenador para el acceso al sistema mediante un navegador.

Para el almacenamiento de la información, se contará con un hosting de preferencia para la empresa la cual deberá pagar por el acceso anualmente

V.4.1.2.4 Interfaces de software

En el desarrollo del sistema, por parte del front end se utilizará Bootstrap de la mano de java Script para las animaciones de las visualizaciones en las pantallas utilizando editores de texto como ser sublime text y visual Studio code con html 5.

V.4.1.2.5 Interfaces de usuarios

La interfaz del usuario debe ser intuitiva y fácil de desplazarse dentro del sistema web, mediante un conjunto de botones direccionando a ventanas con acceso a la información correspondiente para el usuario.

V.4.1.2.6 Interfaces de hardware

Para hacer el uso del sistema web, el cual estará alojado en un servidor, el usuario deberá contar con un ordenador para el acceso al sistema mediante un navegador.

Para el almacenamiento de la información, se contará con un hosting de preferencia para la empresa la cual deberá pagar por el acceso anualmente

V.4.1.2.7 Interfaces de software

En el desarrollo del sistema, por parte del front end se utilizará bootstrap de la mano de java Script para las animaciones de las visualizaciones en las pantallas utilizando editores de texto como ser sublime text y visual Studio code con html 5.

V.4.1.3 Requisitos Funcionales

V.4.1.3.1 Requisitos funcionales más comunes de las interfaces

Se describen a continuación los requerimientos funcionales que llevan a proporcionar la funcionalidad del sistema.

V.4.1.3.2 RF1. Administración de Usuarios con sus respectivos roles

El administrador, el encargado de finca y el encargado de campo son los que pueden agregar modificar y eliminar usuarios, así mismo podrán designar roles.

V.4.1.3.3 RF1.1. Acceso a usuarios registrados

El sistema admitirá solo a usuarios que fueron registrados en la base de datos como así también a los que registrara a los demás usuarios

V.4.1.3.4 RF2. Administración de roles

El administrador podrá agregar nuevos roles según lo necesario, como así también modificar o eliminar un rol.

V.4.1.3.5 RF3. Administración de fincas

El administrador, encargado de finca y encargado de campo podrán agregar fincas, en este formulario se podrá registrar el nombre de la finca y su descripción.

En el sistema se mostrará la lista de fincas registradas

V.4.13.6 RF3.1. Registro de fincas

Se registrarán las fincas pertenecientes a la empresa para el correcto registro de datos.

- **Añadir finca.** - permitirá al sistema añadir una finca
- **Modificar finca.** - se podrá modificar la finca en el sistema
- **Eliminar finca.** - se podrá dar de baja al sistema

V.4.13.7 R.F.4. Administración de lotes

En el sistema se podrán registrar los lotes correspondientes a las fincas, el administrador, el encargado de finca y encargado de campo son los que pueden realizar estos tipos de registros

V.4.13.8 R.F.4.1. Registro de lotes

Se registrarán los lotes que pertenecen a una determinada finca.

- **Agregar lote.** - se podrá agregar un nuevo lote cada vez que sea necesario
- **Modificar lote.** - se podrá modificar el lote en cualquier momento
- **Eliminar lote.** - si el determinado lote no tiene registros este podrá ser eliminado

V.4.13.9 R.F.5 Administración de variedades

En cada lote hay una variedad distinta de planta, por lo cual es necesario registrar la variedad correspondiente al lote por el administrador, encargado de finca o encargado de campo.

V.4.13.9.1 R.F.5.1. Registro de variedades

El sistema admitirá registro de variedades

- **Añadir variedad.** -en el sistema se podrá añadir una nueva variedad siempre y cuando sea necesario
- **Modificar variedad.** - si por algún motivo algún dato no es correcto, se podrá modificarlo
- **Eliminar variedad.** - la variedad podrá ser eliminada

V.4.13.10 R.F.6. Administración de registros de cosechadores

En el sistema se podrá ver los registros de cosechadores que han trabajado en el tiempo de cosecha

V.4.13.10.1 R.F.6.1. Registro de cosecha de usuario

Se podrá registrar la cosecha de la persona que está registrada en el sistema aumentando así el total de fruta que cosecho durante el día.

- **Registrar cosecha de usuario.** - en el sistema mediante su código de usuario se podrá registrar su cosecha en la fecha correspondiente de trabajo
- **Modificar cosecha.** - si por algún motivo hay un dato incorrecto se podrá modificar el registro.
- **Eliminar cosecha.** - se podrá eliminar el registro.

V.4.1.3.10.2 R.F.7. Administración de cosecha total diaria

Al finalizar el día se podrá registrar el total de fruta que se cosecho durante el día, para generar el respectivo reporte.

V.4.1.3.10.3 R.F.7.1. Registro de cosecha diaria

En el sistema se podrá registrar el total de fruta que se cosecho, por lo tanto, es importante para el reporte.

- **Registrar cosecha total diaria.** - el sistema admitirá el registro de cosecha total diaria
- **Modificar cosecha total diaria.** - el administrador podrá modificar el registro
- **Eliminar cosecha total diaria.** - se podrá eliminar el registro

V.4.1.3.11 R.F.8. Administración de tiempo y humedad

En el sistema se podrá hacer el registro de tiempo y humedad para la toma de decisiones en cuanto al regado de las plantas y la cosecha de la fruta, dependiendo si el clima esta lluvioso, entonces se decide no cosechar para evitar cosechar la fruta con humedad, por otra parte, si la tierra tiene bastante humedad entonces se decide no regar ese determinado día.

V.4.1.3.11.1 R.F.8.1. registro de temperatura

El sistema podrá hacer registros de temperatura todos los días.

- **Añadir registro.** - en el sistema se podrá registrar la temperatura máxima, mínima y ambiente con su determinada fecha.
- **Modificar registro.** - si por algún motivo el dato está mal, entonces este registro podrá ser eliminado.
- **Eliminar registro.** - el registro podrá ser eliminado cuando se requiera

V.4.1.3.11.2 R.F.8.2. registro de humedad

En el sistema se podrá registrar la humedad correspondiente a la fecha determinada que se hace el registro.

- **Añadir registro.** - se podrá registrar la humedad de un determinado día, para tomar decisiones sobre el riego
- **Modificar registro.** - se podrá modificar los registros en cualquier momento.
- **Eliminar registro.** - si se requiere se podrá eliminar el registro

V.4.1.3.12 R.F.9. publicidad para la empresa en la página principal

En la página principal aparecerá publicidad correspondiente para que los usuarios que accedan al sistema puedan ver la multimedia

V.4.1.3.13 R.F.10. Gestión de reportes

En todo lo registrado se podrá generar un reporte para la presentación o guardar dicho archivo de registro

V.4.1.4 Requisitos no funcionales. -

V.4.1.4.1 Rendimiento

V.4.1.4.1.1 R.N.F.1. Rendimiento

El diseño y las herramientas para el desarrollo y la Programación garantizan que el tráfico de datos por las consultas o por otros procesos, no afectarán en ninguna medida el desempeño del computador o de la base de datos, garantizando la escalabilidad y el soporte necesarios.

V.4.1.4.1.2 R.N.F.2. Velocidad de procesamiento del sistema

El sistema no debe tardar más de 5 segundos en mostrar los resultados de una búsqueda. Ni más de 30 segundos en la carga de los cuadros, gráficos y mapas. En el caso de que se superen los plazos, el sistema muestra los resultados que encontró

V.4.1.4.1.1 R.N.F.3. Seguridad

Se debe garantizar la seguridad del sistema para que este sea confiable

V.4.1.4.1.2.2 R.N.F.4. confidencialidad

El sistema tiene la capacidad de rechazar accesos o modificaciones no autorizadas a la información y proveer los servicios requeridos por los usuarios autorizados del sistema.

V.4.1.4.1.2.3 R.N.F.5. Restricción

El sistema solo permitirá el acceso a usuarios registrados en la base de datos, los cuales estarán clasificados por sus roles.

V.4.1.4.1.2.4 R.N.F.6. Control

El control del acceso al sistema permite registrar datos para cada uno de los usuarios.

V.4.1.4.1.2.5 R.N.F.7. Privacidad

El sistema permite al usuario la encriptación de su contraseña, por lo cual en el registro de usuario la contraseña no se mostrará.

V.4.1.4.1.3 Fiabilidad

V.4.1.4.1.3.1 R.N.F.8. Adaptable a modificaciones

El sistema estará predispuesto a modificaciones por parte del cliente, de manera que, si hubiese nuevas funcionalidades en un futuro, puedan ser incorporadas sin afectar el código actual.

V.4.1.4.1.3.2 R.N.F.9. Largo plazo

El sistema contara con la capacidad de desarrollo a largo plazo, es decir permitiendo el desarrollo de nuevas funciones en el futuro, como así también quitar opciones no necesarias

V.4.1.4.1.4 Disponibilidad

V.4.1.4.1.4.1 R.N.F.10. Disponibilidad de acceso

El sistema estará disponible para el uso de este los 7 días de la semana, por el tema de que en tiempos de cosecha se trabaja todos los días.

V.4.1.4.1.4.2 R.N.F.11. Disponibilidad de tolerancia a fallos

El sistema aceptara una tolerancia a fallos de registro del 80%, contando con copias de seguridad en la parte del almacenamiento.

V.4.1.4.1.5 Mantenibilidad

V.4.1.4.1.5.1 R.N.F.12. Documentación

Se contará con la documentación disponible para el fácil mantenimiento y actualización del sistema, contando a detalle con cada uno de sus componentes que tiene el sistema.

V.4.1.4.1.5.2 R.N.F.13. Diseño

El sistema está diseñado pensando en el mantenimiento en el futuro, por lo que las actualizaciones serán fáciles de hacer.

V.4.1.4.1.5.3 R.N.F.14. Administración

El sistema contará con la administración de usuarios con sus respectivos roles, información de fincas, lotes, variedades, cosechas.

V.4.1.4.1.5.4 R.N.F.15. Mantenimiento a corto plazo


El sistema deberá aceptar mantenimientos mínimos, reparando cosas en el código o alojamiento web.

V.4.1.4.1.6 Portabilidad

V.4.1.4.1.6.1 R.N.F.16. Compatibilidad

El sistema será compatible con distintos navegadores web utilizando la plataforma Windows para el acceso al sistema

1.1. Planillas de registro



Registro de Cosechadores

Reg 068. 01

Encargado: Alejandro Nieves

Fecha: 10/08/2020

F 1

N°	Nombres y apellidos	Peso Kg	Total Kg
1	Maria Pinedo	3+4+3+3+5+3+4+2	27
2	Carla Gonzalez	3+3+5+3+3+5+4+3	29
3	Jorge Aleman	5+3+4+4+3+3+5+3	30
4	Pedro Gutierrez	4+4+4+5+3+3+2+4	29
5	Juan Cardenas	3+3+3+3+4+3+3+3	25
6	Adela Mendez	3+4+5+4+3+2+3+3	26
7	Mariela Aleman	4+4+5+3+3+2+4+4	29
8	Laura Franco	3+2+2+2+3+4+4+4	24
9	Saida Fernandez	2+2+3+2+3+3+4+2	21
10	Yitsi Vega	4+4+3+4+4+2+2+2	25
11	Yulena Sanchez	3+3+3+4+4+2+3+3	25
12	Lizeth Romero	2+3+2+2+2+3+2+2	18
13	Yubeisi Romero	3+3+3+2+4+2+3+3	23
14	Elvira Anachuri	4+2+2+3+3+4+5+2	25
15	Gabriela Romero	3+3+2+2+3+3+2+2	20
16	Vitma Tarifa	5+2+3+2+3+2+2	19
17	Elena Tarifa	6+2+5+4+3+4+5+5	34
18	Carmen Loroño	3+4+4+2+3+4+4+5	29
19	Yesica Rivera	4+4+4+3+3+2+2+3	25
20	Nelson Rivera	3+4+2+3+4+2+3+4	25
21	Isabel Rueda	4+3+4+2+4+3+4+2	26
22	Reemberto Padilla	5+3+4+5+3+4+5+4	33
23	Luis Romero	3+4+2+2+3+2+4+2	22
24	Lourdes Duran	3+3+3+2+3+2+3+2	21
25	Mirian Altamirano	4+3+2+4+2+3+2+3	24
26	Esmeralda Rios	5+3+2+4+3+2+2+3	24
27	Sarah Cabezas	3+4+3+3+2+3+4+3	24
28	Carolina Tarifa	5+3+4+4+3+2+4+4	29
29	Reemberto Ibarra	3+4+4+4+5+2+3+2	27
30	Yohana Ibarra	2+2+4+2+4+3+2+2	21
31	Ruth Guerrero	4+2+3+4+3+2+5+3	26
32	Cesar Guerrero	3+4+2+4+3+4+3+4	27
33	Simon Soruco	4+4+4+3+3+2+3+4	27
34	Marcelina Zenteno	3+3+4+3+5+3+4+3	28
35	Silvia Aguilera	2+3+2+3+3+2+3+2	20

Ilustración 138. Planilla de Registro



Registro de Cosechadores

Encargado: Marbel Zenteno

Fecha: 12/08/2020

F 1

N°	Nombres y apellidos	Peso	Total
1	Lucila Aguilera	2+3+2+3+3+2+3+2	20
2	Nila Villa	3+3+4+3+5+3+4+3	28
3	Fany Villa	3+4+2+4+3+4+3+4	27
4	Lourdes Alborno	4+4+4+3+3+2+3+4	27
5	Nely Urzagaste	3+3+5+3+3+5+3+4	29
6	Silvia Serrano	4+4+4+5+3+3+5+3	30
7	María Pinedo	4+5+4+3+3+2+4+4	26
8	Jorge Aleman	3+2+2+3+2+3+3+4	29
9	Yulena Sanchez	2+3+2+2+2+3+2+2	18
10	Carla Gonzalez	4+4+2+3+4+3+4+2	25
11	Adela Mendez	5+4+2+3+2+3+2+2	20
12	Yulena Sanchez	4+4+4+3+3+2+2+3	25
13	Izeth Romero	4+3+4+2+4+3+4+2	26
14	Yubeisi Romero	5+3+4+5+3+4+5+4	33
15	Elvira Anachuri	3+4+2+2+3+2+2+4+2	26
16	Gabriela Romero	3+3+3+2+3+2+3+2	21
17	Vilma Tarifa	4+3+3+2+4+3+2+3	24
18	Elena Tarifa	5+3+4+4+3+2+4+4	29
19	Carmen Loroño	4+2+3+4+3+2+5+3	26
20	Yesica Rivera	3+4+2+4+3+4+3+4	27
21	Nelson Rivera	2+2+4+2+4+3+2+5	24
22	Isabel Rueda	4+4+4+2+2+3+3+4	27
23	Reemberto Padilla	2+3+3+2+4+3+5+2	19
24	Luis Romero	4+3+4+4+2+3+4+2	25
25	Lourdes Duran	3+4+3+3+5+3+4+2	27
26	Mirian Altamirano	3+3+5+3+3+5+4+3	29
27	Esmeralda Rios	4+4+4+5+3+3+2+2	27
28	Carolina Tarifa	4+4+5+3+3+2+4+4	29
29	Reemberto Ibarra	3+3+2+2+4+2+4+4	26
30	Yohana Ibarra	4+3+4+5+2+3+2+3	24
31	Simon Soruco	3+3+3+2+3+2+3+2	21
32	Marcelina Zenteno	2+3+4+4+2+3+2+3	22
33	Cesar Guerrero	5+3+2+4+2+3+4+2	24
34	Ruth Guerrero	4+4+4+2+2+3+3+2+2	27
35	Saida Fernandez	3+3+4+3+5+3+4+3	28

V.5ANEXO E

V.5.1 MANUAL DE INSTALACION

V.5.1.1 INTRODUCCIÓN

V.5.1.1.1 Objetivo

- El Manual de Instalación tiene como objetivo servir de guía en la instalación del sistema. Para ello, en primer lugar, deberá especificar los requerimientos hardware y software necesarios para el correcto funcionamiento del sistema, para posteriormente describir cada uno de los pasos necesarios para la configuración, compilación e instalación del sistema. Además, se deberán incluir las pruebas que se deberán realizar para asegurar que la instalación se ha realizado correctamente, así como el procedimiento de marcha atrás a aplicar en caso de que no haya resultado exitosa la instalación del sistema.

V.5.1.1.2 Alcance

- El presente documento tiene como alcance mostrar detalladamente la instalación para el usuario de las librerías, archivos ejecutables, instaladores para el funcionamiento del sistema, para que el usuario pueda culminar con una instalación exitosa, con una máxima seguridad de que el proyecto será ejecutado.

V.5.1.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

V.5.1.2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

- La empresa Andean Blueberries debido al tiempo transcurrido fue creciendo en su cosecha, la cual la lleva a cabo con un control de registro manual, esto le lleva mucho tiempo a la empresa tanto para el registro como para los reportes de dichos registros. Es por eso que la empresa Andean Blueberries ha decidido optar por un sistema para poder automatizar los procesos que vendrán a mejorar el control de registros en la empresa.

V.5.1.2.2 Relación con otros Sistemas

Nuestro sistema no tiene ninguna relación con otro tipo de sistemas

V.5.1.3 RECURSOS HARDWARE

V.5.1.3.1 Servidores

El sistema para la empresa Andean Blueberries necesita un computador donde se ejecutará el sistema, el cual deberá cumplir mínimamente con las características técnicas definidas en la tabla

Servidor

Dato	Valor Mínimo	Valor Máximo
Procesador	1.7 GHz Microprocesador	
Memoria RAM	512 MB RAM (2 GB RAM).	
Espacio en el Disco	500 MB mínimo de espacio en disco duro para la instalación de programas.	
Lector de CD	CD-ROM drive (para la instalación desde el CD) o entrada USB.	
Lector de código de barras		
Impresora	Impresora MP250	

V.5.1.3.2 Conectividad

El sistema no cuenta ninguna conectividad con los clientes ni con sistemas externos.

V.5.1.3.3 Restricciones

V.5.1.4 RECURSOS SOFTWARE

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Microsoft® Windows ® 7,8,10
Servidor de base de datos	PostgresSql 11.4
Servidor	Tomcat 7
Java	Java-jdk1.8.0
Navegador	Google Chrome

V.5.1.5 INSTALACION Y CONFIGURACION DE SOFTWARE BASE

V.5.1.5.1 Preparación

La instalación del sistema requiere de algunos pasos previos, con el objetivo de lograr una instalación exitosa.

Bajar los siguientes programas desde internet:

- Postgres 11.4
- Java 8
- Tomcat 7

V.5.1.5.2 INSTALACION DE POSTGRES

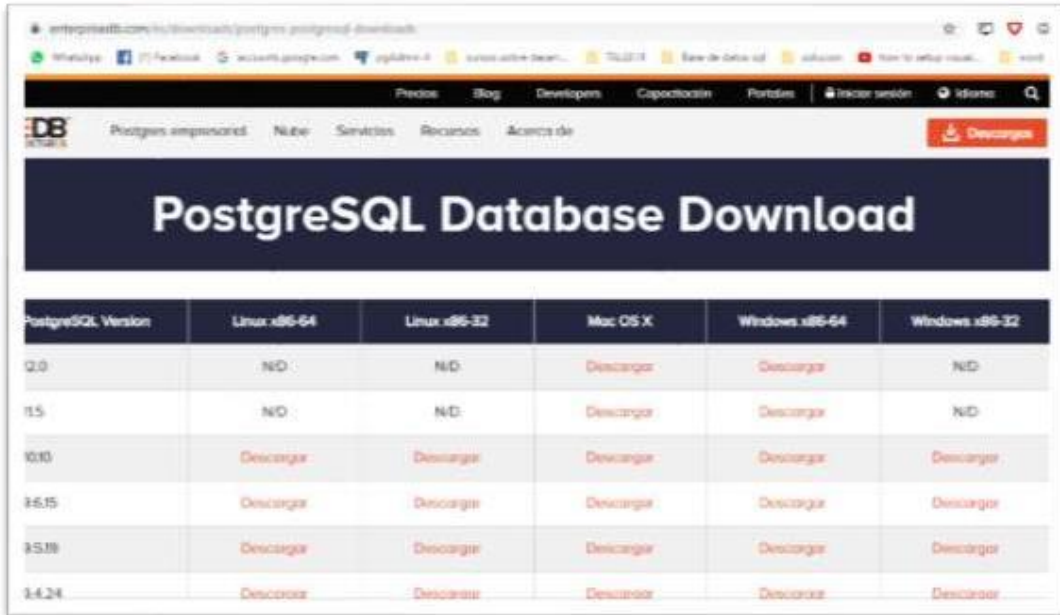
Paso 1

Abrimos un navegador web y accedemos a la url:
<https://www.enterprisedb.com/es/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Nos direcciona a una página donde podemos descargar la versión correcta tanto para nuestras

necesidades, como para el tipo de sistemas operativos que tengamos instalado.

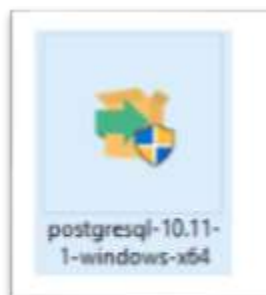
En nuestro caso es la versión 10.10 para Windows de 64 Bits. Una vez descargado el archivo de instalación lo ejecutamos como administrador.



PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
9.0	N/D	N/D	Descargar	Descargar	N/D
9.5	N/D	N/D	Descargar	Descargar	N/D
10.0	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
10.5	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
10.10	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
11.4.24	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar

Paso 2

Una vez descargado el archivo lo ejecutamos clic derecho sobre la aplicación > ejecutar como administrador, nos mostrara una advertencia con un texto ¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?, Pulsamos en “SI” para continuar con la instalación de Postgres.



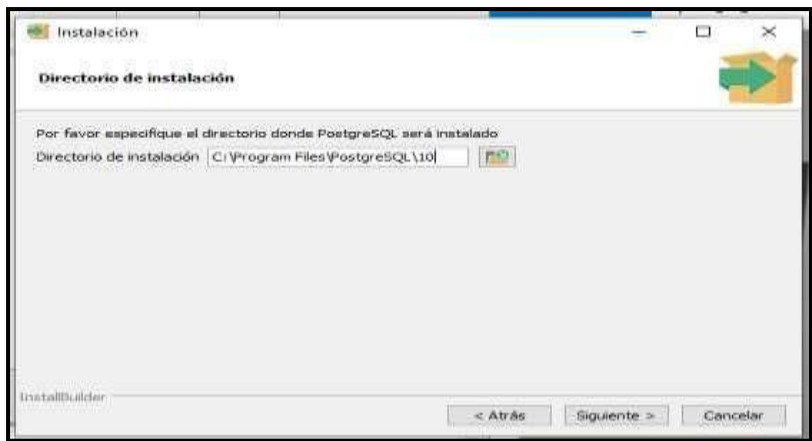
Paso 3

Nos mostrara una ventana de Dialogo leemos atentamente en cada paso la operación que se realizara. Pulsamos “Siguiente”



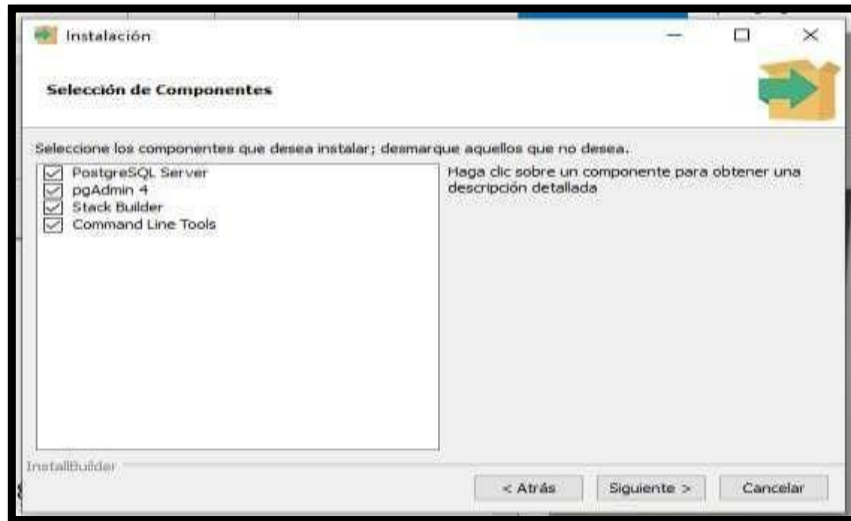
Paso 4

Es el directorio donde se instalará Postgres SQL. Donde se guardarán los ejecutables y ficheros de configuración de Postgres SQL. Pulsamos “Siguiente”



Paso 5

Pulsamos Siguiente.



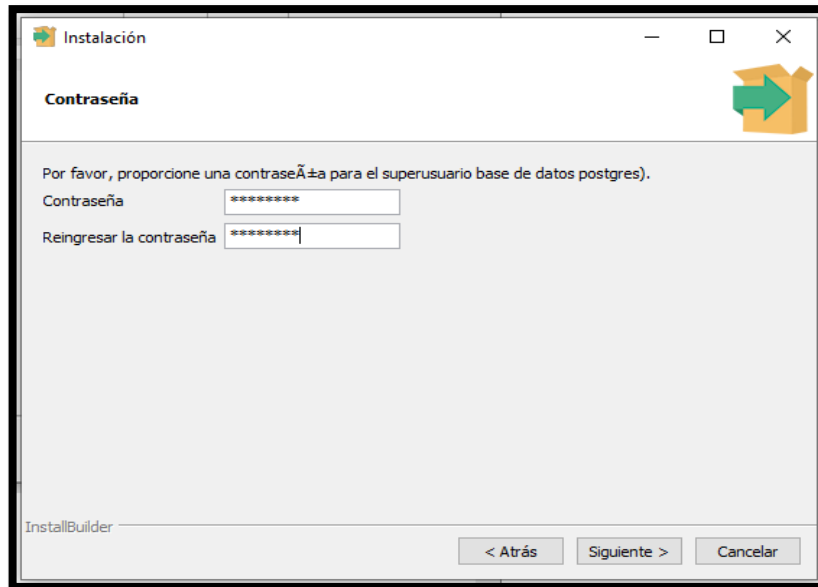
Paso 6

Seccionar la ruta donde se guardar los datos



Paso 7

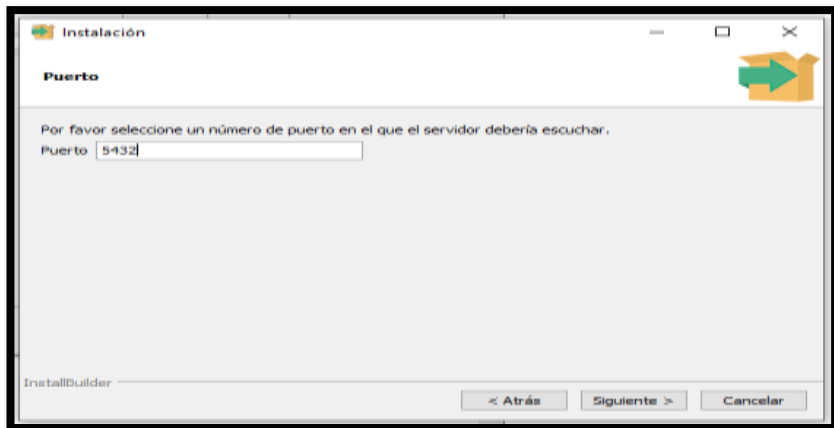
Le damos una contraseña para poder ingresar y hacer su respectiva conexión con el servidor.



The screenshot shows a window titled "Instalación" (Installation) with a green arrow icon in the top right corner. The window is titled "Contraseña" (Password). Below the title, there is a prompt: "Por favor, proporcione una contraseña para el superusuario base de datos postgres)." (Please provide a password for the postgres database superuser). There are two input fields: "Contraseña" (Password) and "Reingresar la contraseña" (Re-enter password), both containing masked characters (asterisks). At the bottom of the window, there are three buttons: "< Atrás" (Back), "Siguiete >" (Next), and "Cancelar" (Cancel). The text "InstallBuilder" is visible in the bottom left corner.

Paso 8

Puerto de escucha del servidor



The screenshot shows a window titled "Instalación" (Installation) with a green arrow icon in the top right corner. The window is titled "Puerto" (Port). Below the title, there is a prompt: "Por favor seleccione un número de puerto en el que el servidor debería escuchar." (Please select a port number on which the server should listen). There is one input field labeled "Puerto" (Port) containing the value "5432". At the bottom of the window, there are three buttons: "< Atrás" (Back), "Siguiete >" (Next), and "Cancelar" (Cancel). The text "InstallBuilder" is visible in the bottom left corner.

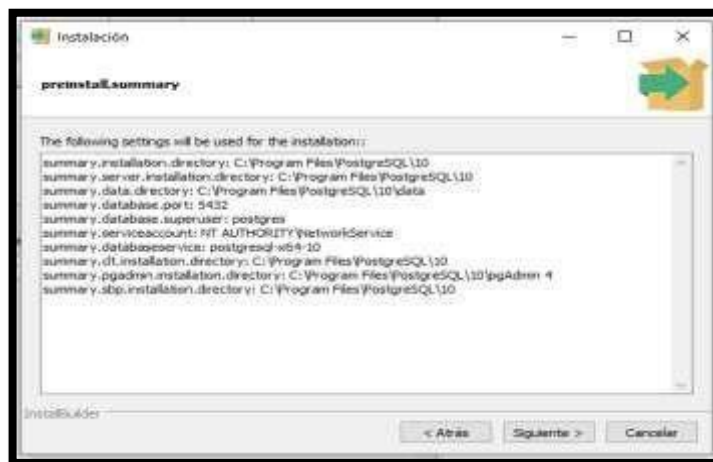
Paso 9

Pulsar siguiente



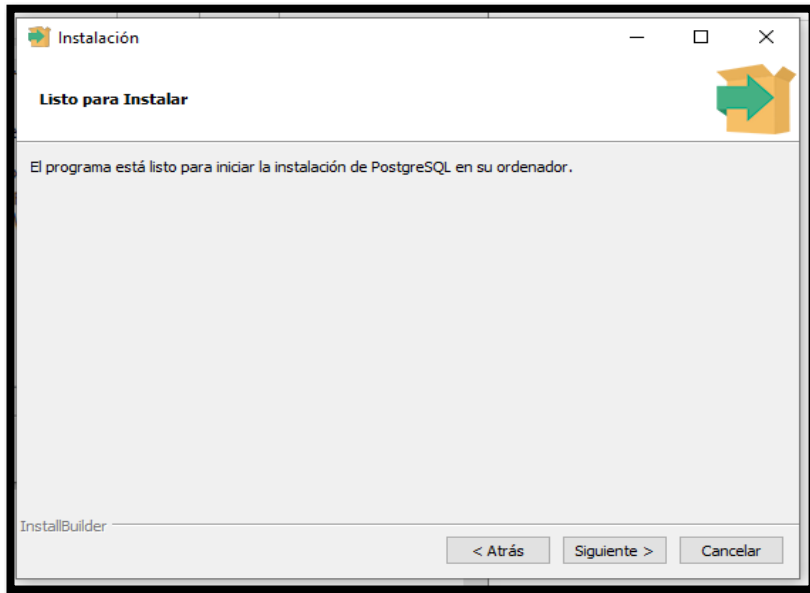
Paso 10

Pulsar siguiente



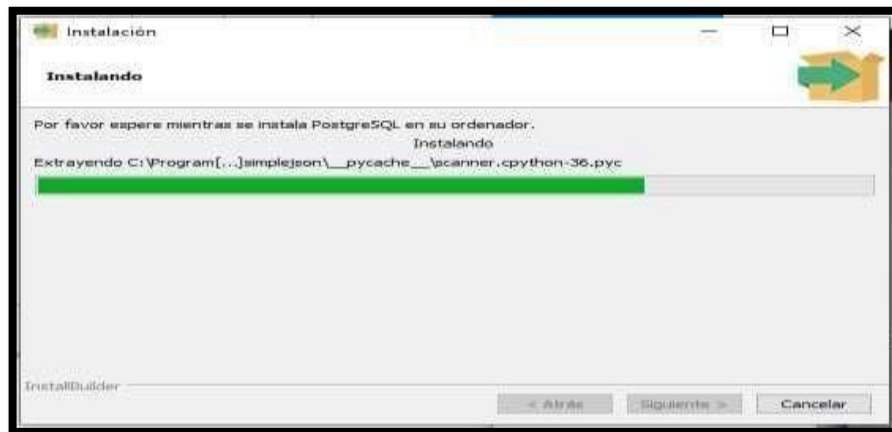
Paso 11

Pulsar siguiente



Paso 12

Pulsar siguiente



Paso 13

Pulsar Terminar



Paso 14

Pulsar cancelar



Paso 15



Ya tenemos puesto postgres instalado, Colocamos la contraseña la cual colocamos en su momento de la instalación

Paso 16

Creamos una base de datos



Paso 17

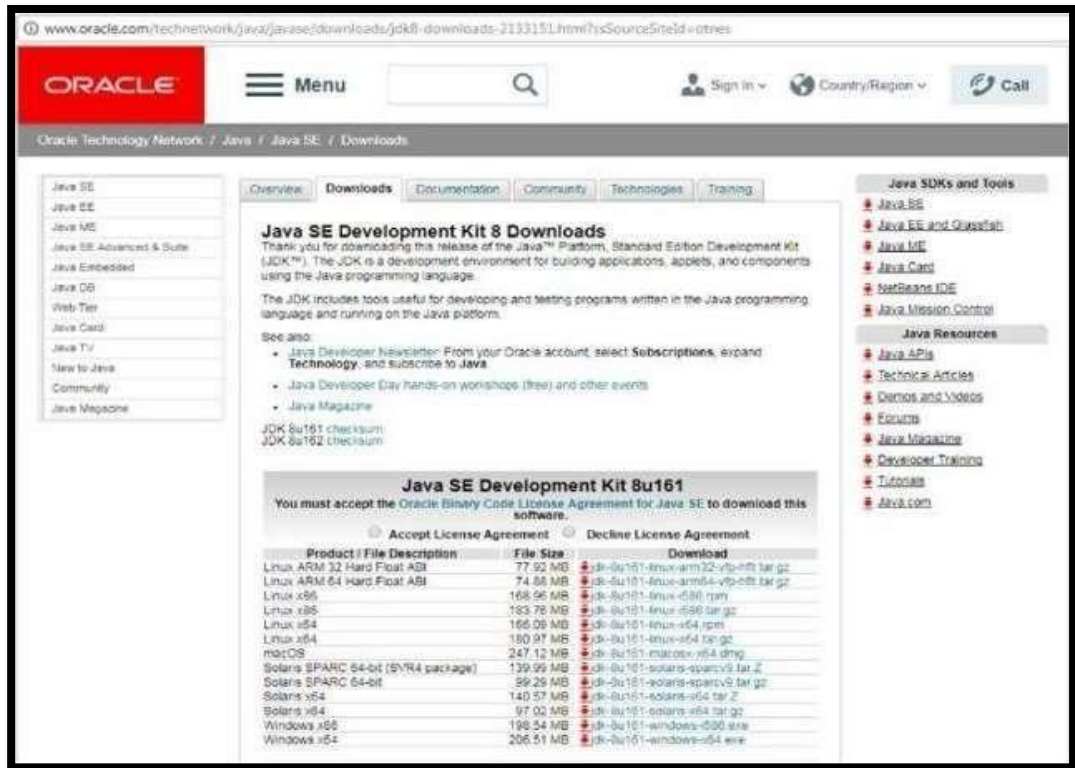
Darle su respectivo nombre



V.5.1.6 INSTALACION DE JAVA 7

Paso 1

Abrimos un navegador web y accedemos a la url:



Paso 2

Trabaja como usuario administrador y ejecuta el fichero de la instalación descargado



Clip derecho > ejecutar como administrador>

Lo ejecutamos clip derecho sobre la aplicación> ejecutar como administrador, nos mostrara una advertencia con un texto ¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?, Pulsamos en "SI" para continuar con la instalación de Postgre

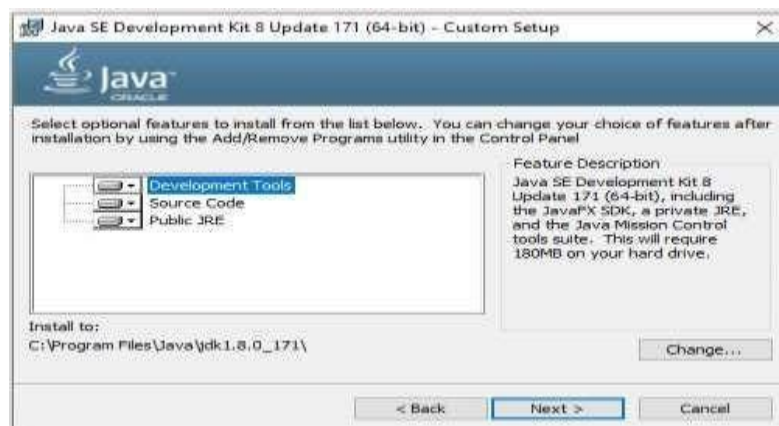
Paso 3

Nos mostrará una ventana de Dialogo leemos atentamente en cada paso la operación que se realizará. Pulsamos “Siguiente “contestando afirmativamente a lo que pregunta el asistente de instalación.

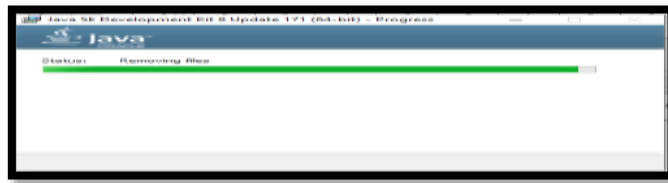


Paso 4

Presionar Siguiente



Esperamos su Instalación



Paso 5

Presionar Siguiente



Esperar que el proceso culmine



Paso 6

Clip en Close

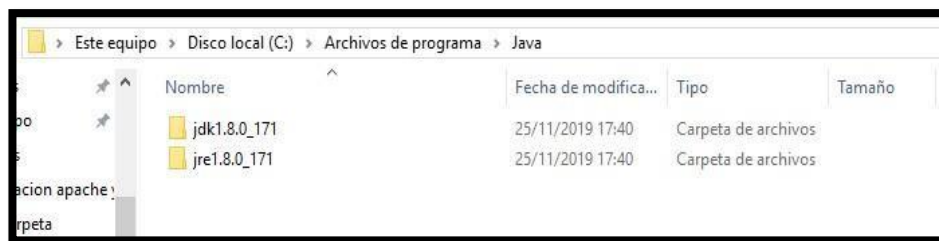


V.5.1.7 Configuración de las Variables de Entorno

Dicho asistente propondrá una carpeta en la que depositar la instalación

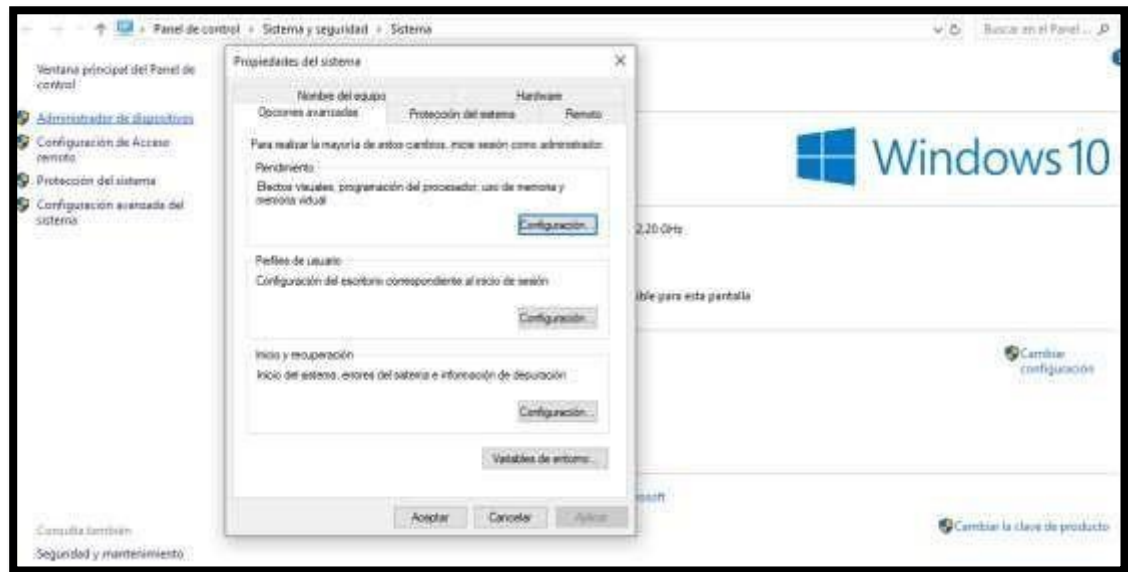
V.5.1.7.1 Para sistemas con 64 bits:

`C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_171`



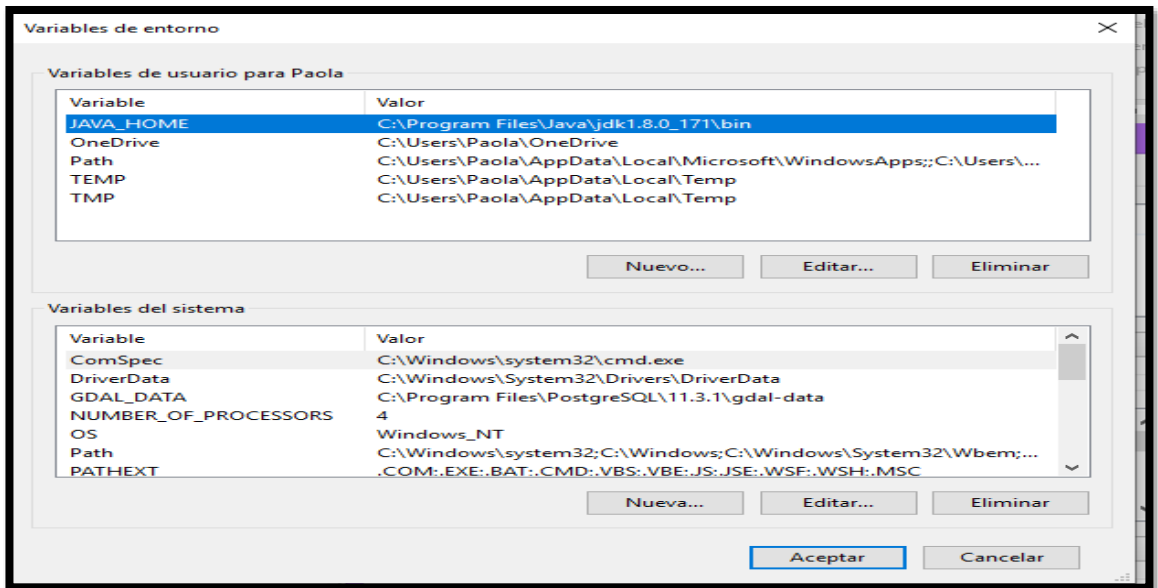
El programa habrá instalado completamente JDK y JRE, pero para ejecutar los comandos javac y java, hay que añadir la ruta de los mismos en la variable del sistema PATH.

Entra al panel de control > sistema > opciones avanzadas > variables de entorno y modificar el valor de la variable PATH, añadiéndole la ruta al final, para que se realicen los cambios debe reiniciar el ordenador

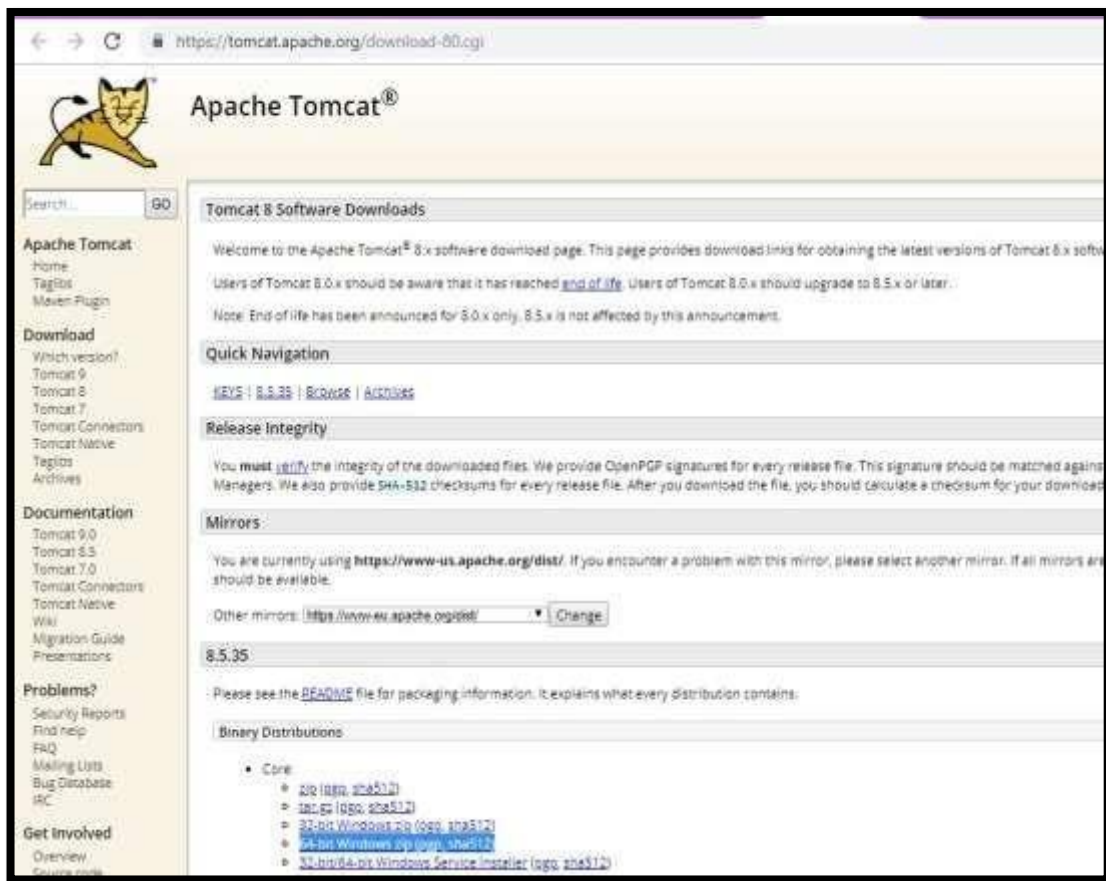


Modificar las variables de entorno

Presionar clip en aceptar hasta finalizar con esto ya se concluye la configuración

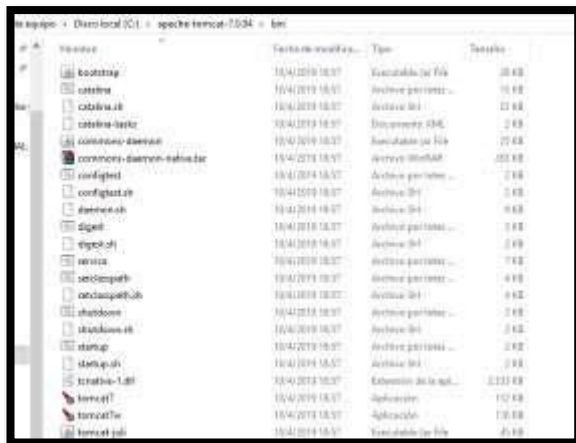


V.5.1.8 INSTALACION DE APACHE TOMCAT 7



Descomprima el archivo apache tomcat en el disco duro: C:\apache-tomcat-7.0.94

Para ejecutar descienda el directorio bin de tomcat (C:\servers\tomcat\bin) y ejecute el archivo: startup.sh

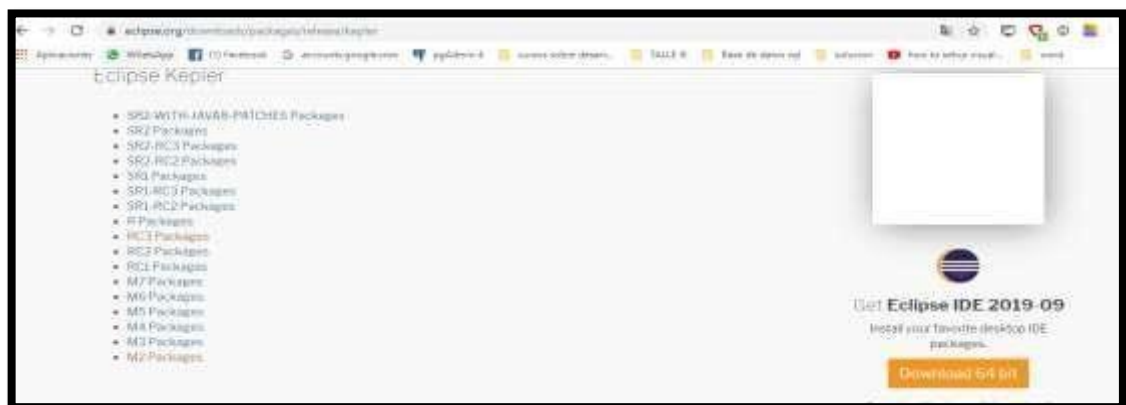


Posteriormente colocar en el navegador <http://localhost:8080/> Nos mostrara la pantalla de Tomcat 7.

Para desactivar tomcat ejecute desde el directorio bin de tomcat el archivo: shutdown.sh

V.5.1.9 INSTALACION DE ECLIPSE

Primeramente, vamos a descargar Eclipse Kepler



Descomprimos lo descargado

eclipse	25/11/2019 19:08	Carpeta de archivos	
Java JDK	25/11/2019 19:06	Carpeta de archivos	
apache-tomcat-7.0.94	25/11/2019 19:06	Archivo WinRAR	10.508 KB
eclipse-jee-kepler-SR2-Java8-win32-x86_64	5/8/2019 18:10	Archivo WinRAR Z...	261.367 KB
Java JDK	25/11/2019 19:07	Archivo WinRAR	412.775 KB

Ejecutar el eclipse

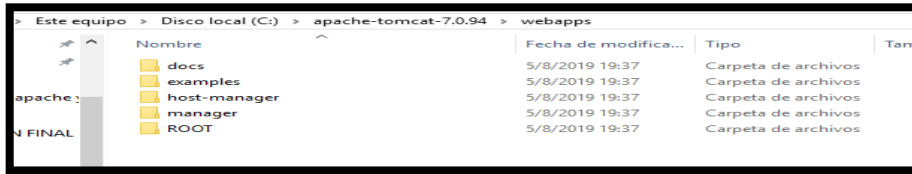
configuracion	25/11/2019 19:08	Carpeta de archivos	
dropins	24/2/2014 07:03	Carpeta de archivos	
features	5/8/2019 18:29	Carpeta de archivos	
p2	5/8/2019 18:29	Carpeta de archivos	
plugins	5/8/2019 18:29	Carpeta de archivos	
readme	5/8/2019 18:29	Carpeta de archivos	
.eclipseproduct	12/2/2014 09:03	Archivo ECLIPSEP...	1 KB
artifacts	4/4/2014 00:17	Documento XML	347 KB
eclipse-kepler	9/10/2013 13:08	Aplicación	305 KB
eclipse	9/10/2013 13:08	Aplicación	305 KB
eclipse	4/4/2014 00:16	Opciones de confi...	1 KB
eclipse.ec	9/10/2013 13:08	Aplicación	18 KB
epl-v10	12/2/2014 09:03	Chrome HTML, Do...	17 KB
notice	12/2/2014 09:03	Chrome HTML, Do...	10 KB

Una vez instalado se podrá Visualizar la Siguiete ventana



Levantar el servidor y comprobar que se invoca al mismo desde el navegador.

Levantar el servidor recién creado haciendo click en el icono verde “Start the server” y luego abrir un navegador y colocar la url: <http://localhost:8080>; si la respuesta es un error (404), se debe copiar la carpeta ROOT de Tomcat/webapps a la ruta del workspace de eclipse, dentro la carpeta: [workspace]\.metadata\plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0\wtpwebapps, reemplazando todo el contenido, para luego repetir la carga del navegador con la url especificada, lo cual corrige la falencia y restaura la respuesta del servidor.



V.5.1.10 CONFIGURACION DEL SISTEMA

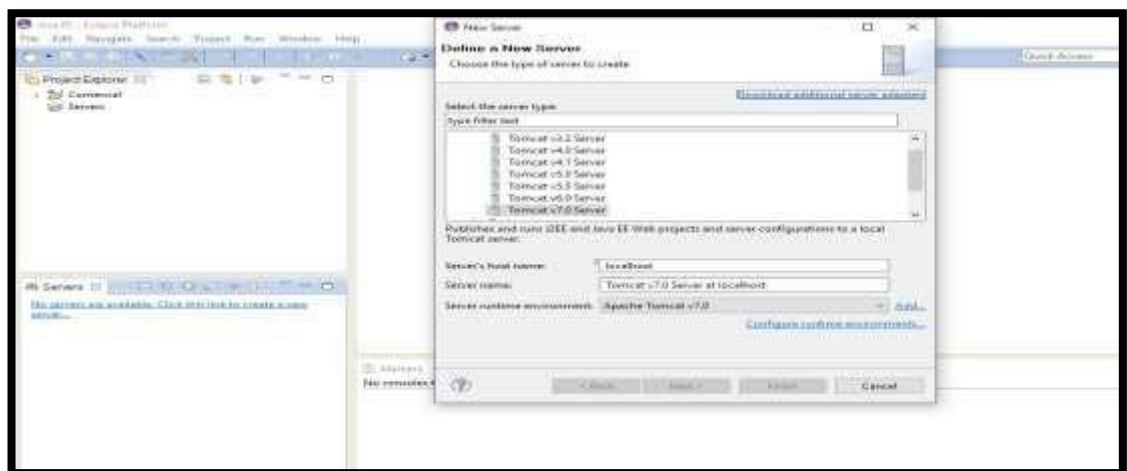
Establecemos la conexión con el servidor en nuestro ordenador Añadir el servidor Tomcat

Eventualmente es necesario hacer visible la pestaña Server que permitirá levantar el servidor Tomcat, para ello ir a: Windows -> show view -> server -> servers, con lo cual aparece la pestaña servers en la ventana inferior.

Si el servidor no existiese, hay que definirlo así:

File -> New -> Other -> Server -> Server: Next, elegir el servidor deseado, normalmente Tomcat, cuidando que la versión corresponda a la versión de Tomcat instalado. Además, se debe agregar la ruta donde se encuentra instalado Tomcat (generalmente c:\Tomcat).

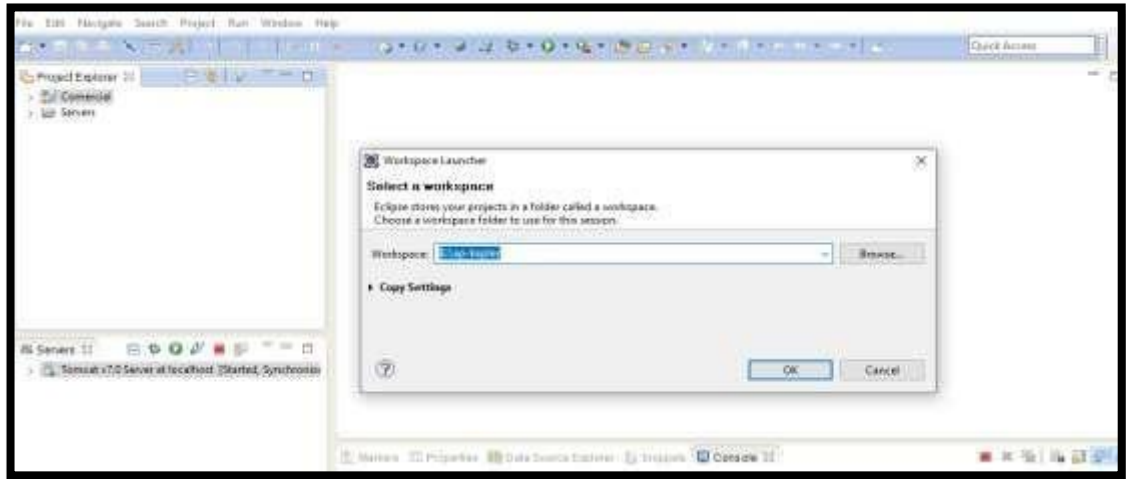
Seleccionamos apache->tomcat v7.0



Configurar Eclipse:

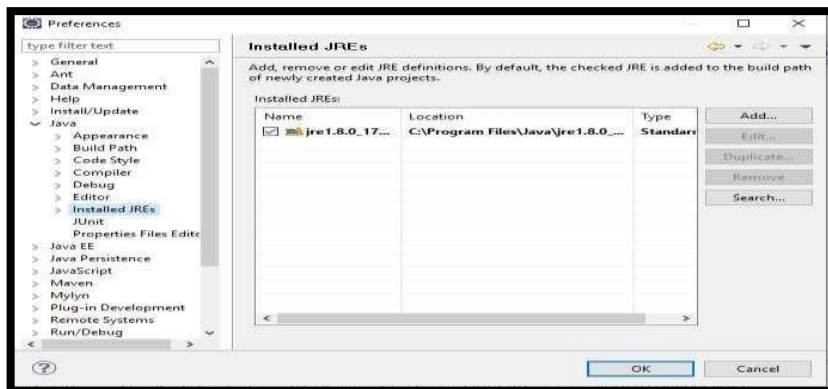
Definir el workspace que es la carpeta de trabajo donde se almacenarán los proyectos mediante:

File -> Switch Workspace -> Other, donde se escribe o busca la carpeta de trabajo deseada y da aceptar.

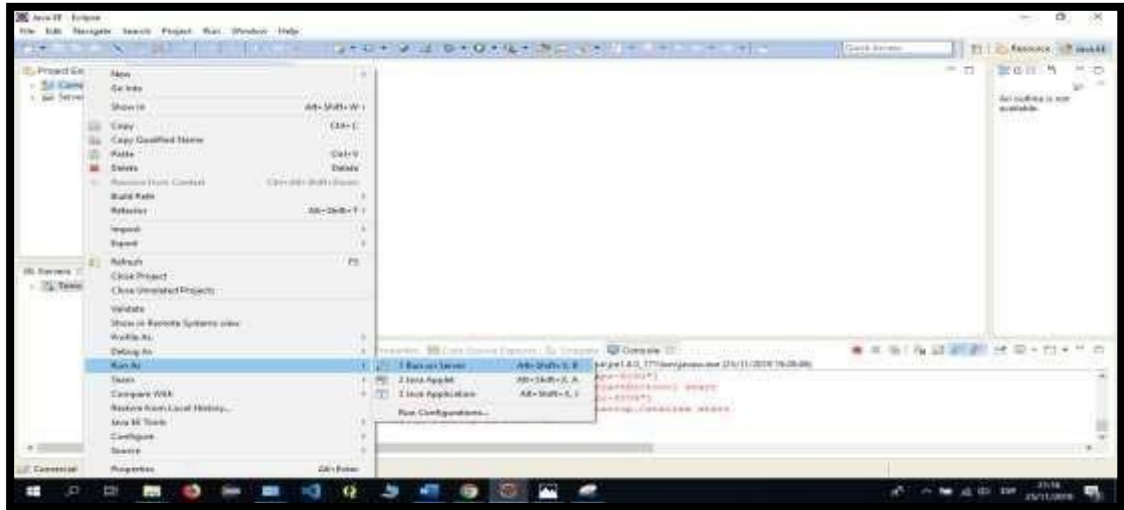


Opcionalmente puede definirse la versión del compilador de Java a usar:

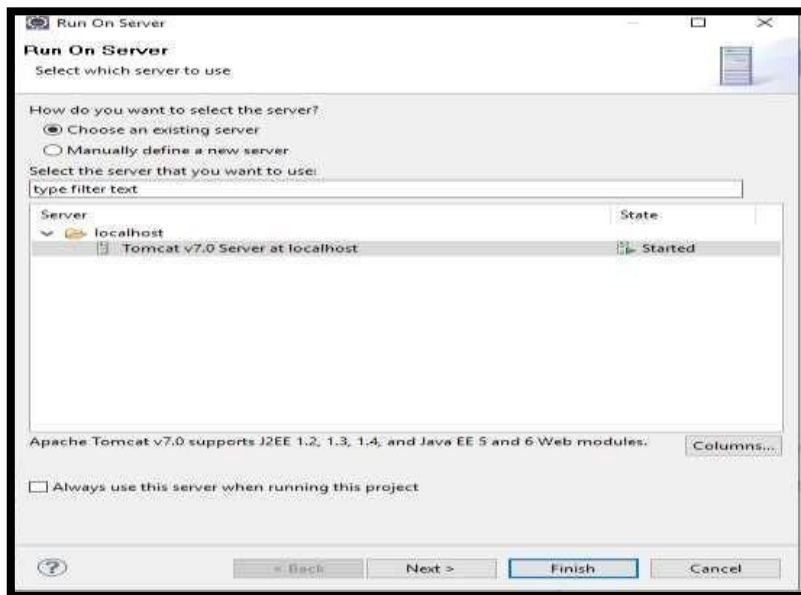
Windows -> Preferences -> Java -> Installed JRE, y luego se busca o añade la ruta de la versión de Java deseada y luego se selecciona.

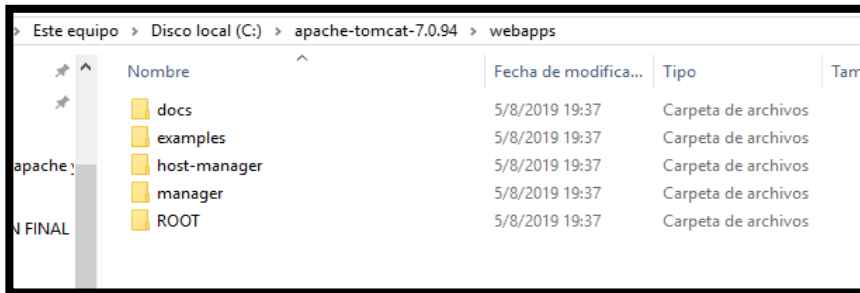
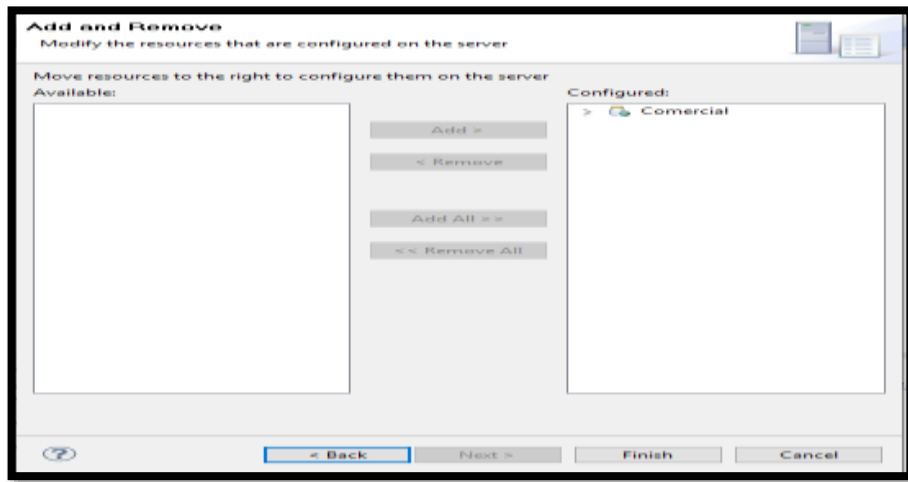


V.5.1.11 COMPILACION DEL SISTEMA



Finalizar para levantar el proyecto





V.6ANEXO F

V.6.1 MANUAL DE USUARIO

V.6.2 Manual de Usuario

V.6.2.1 Hoja de control

Organización	Empresa Andean Blueberries		
Proyecto	Mejorar la calidad de información en la empresa Andean Blueberries aplicando las tics		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Efraín Benjamín Soruco Guerrero		
Versión/Edición	1.0	Fecha De Versión	12/01/2020
		N° total de paginas	

Control de distribución

Nombres y apellidos	Cargo
Horacio Montero	Supervisor de Fincas
Cristina Ríos	Encargado de Finca
Alejandro Nieves	Encargado de Campo

V.6.2.2 Introducción

V.6.2.2.1 Objeto

En este documento se describirá los objetivos del sistema, como, por ejemplo: manejar la información de los registros y todo el sistema en general para la empresa Andean Blueberries.

El sistema fue creado con el objetivo de brindar facilidad al personal de la empresa para mejorar la administración de la información y los procesos que se maneja en la empresa.

Es de mucha importancia consultar este manual de usuario ya que contiene información importante del manejo del sistema, el cual lo guiara paso a paso para el registro correcto en el sistema.

V.6.2.2.2 Alcance

El objetivo principal del manual es ayudar al usuario a desenvolverse a lo largo y ancho del sistema, orientándose en las distintas pantallas con la que cuenta el sistema.

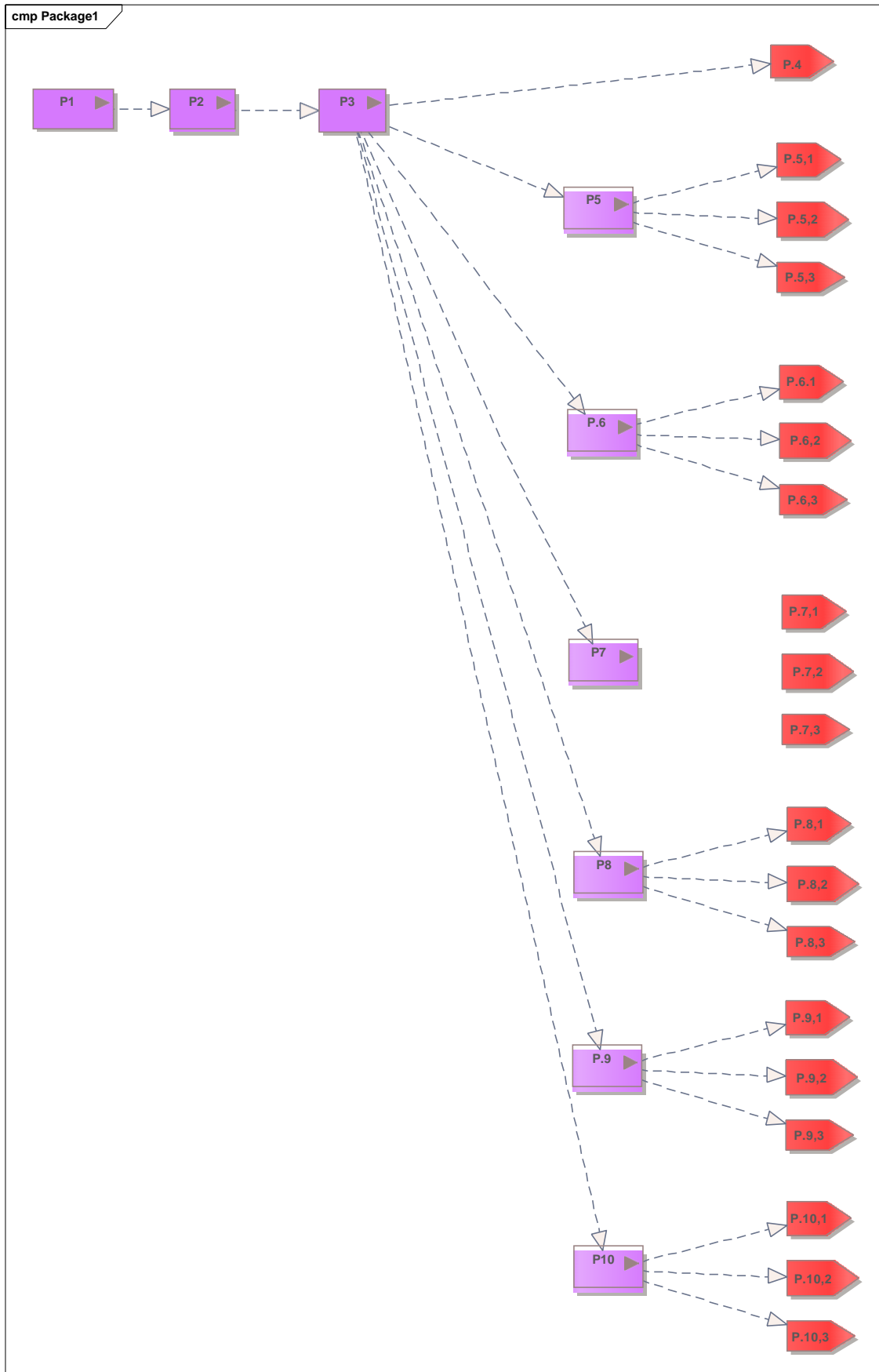
Comprende lo siguiente:

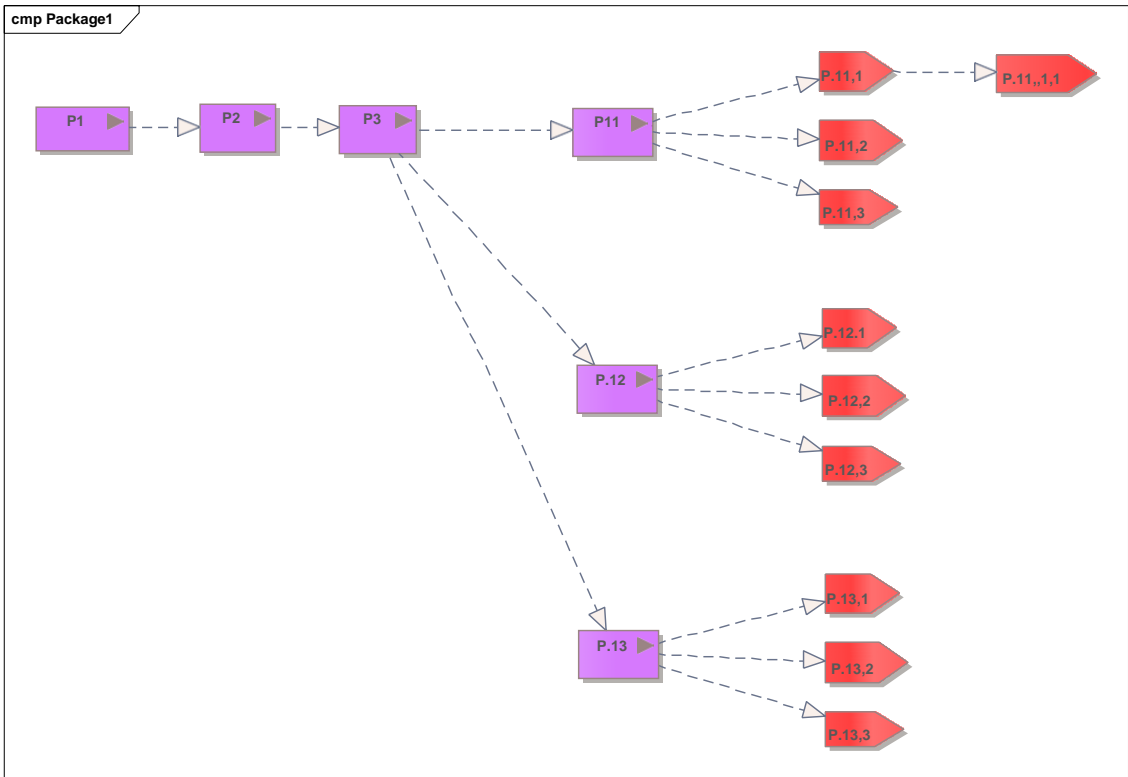
- Guía para acceder al sistema
- Conocer cómo utilizar el sistema, mediante ilustraciones colocadas en este manual de usuario en relación a las distintas gestiones que conforman el sistema

V.6.2.2.3 Navegación

En este punto se verán los aspectos más importantes en cuanto a la navegación dentro del sistema mediante un diagrama de grafos. Este diagrama representara las ventanas del sistema y mediante flechas, la navegación de distintas pestañas que están dentro del sistema informático.

V.6.2.2.3.1 Diagrama navegacional





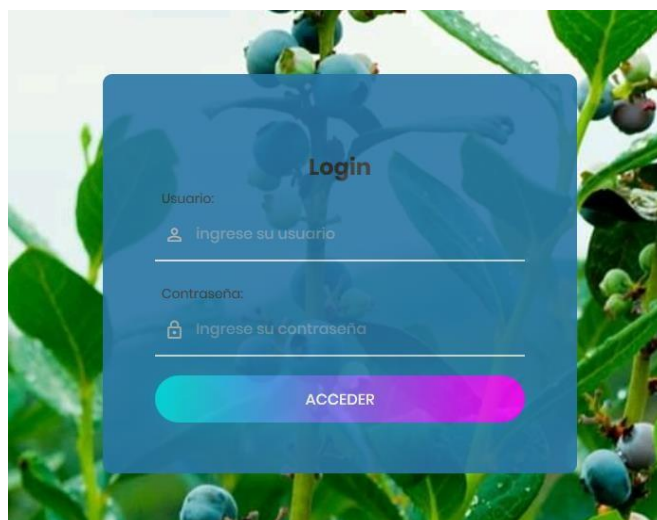
Descripción del sistema

En esta sección se describirá la interfaz gráfica con las principales características de la aplicación. Se deberán exponer las pantallas anteriormente expuestas, así como las dependientes. Hay que ir explicando las distintas pantallas de la aplicación siguiendo los caminos lógicos que el usuario realizaría. Recoger los distintos subsistemas, definidos en el documento de análisis e ir exponiendo la funcionalidad de forma estructurada. Para cada pantalla, explicar los mensajes de error que pueden aparecer y las ayudas contextuales que aparecen.

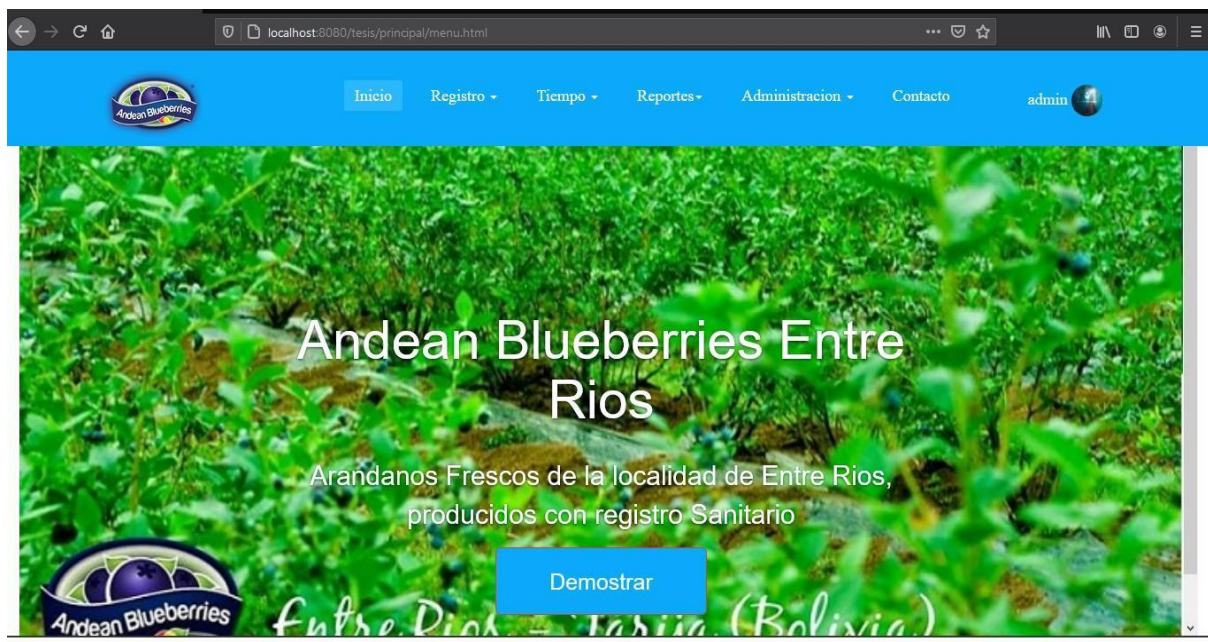
Subsistema 1

En esta parte del documento se deberá explicar la funcionalidad que agrupa el subsistema, por lo cual se mostrará las distintas pantallas que comprende el sistema

- **Pantalla 1. Acceso al sistema**



- **Pantalla 2. Vista inicial del sistema**



- **Pantalla 3. Vista de gestión de usuarios**

Registrar Nuevo usuario

Lista de Usuarios

Usuarios Activos | Usuarios No Activos

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nombres	Apellidos	Fecha de Nacimiento	Rol	Acciones
Adela	Mendez	1996-12-11	Cosechador	   
Alejandro	Nieves	1980-07-05	Encargado de Campo	   
Carla	Gonzales	1999-05-11	Cosechador	   
Efrain Benjamin	Soruco Guerrero	1995-01-29	Administrador	   

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

Anterior 1 Siguiete



- **Pantalla 4. Vista de gestión de roles**

Nuevo Rol

Roles

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nro	Nombre	Descripcion	Editar	Eliminar
1	Administrador	Administra la Empresa		
2	Encargado de Propiedades	Administra las propiedades existentes		
3	Encargado de Finca	Se encarga de una finca en especifico		
4	Encargado de Campo	Se encarga del campo de una finca en especifico		
5	Cosechador	Se encarga de cosechar la fruta en el campo		

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Anterior 1 Siguiete

- **Pantalla 5. Vista de gestión de variedades**

[Nueva Variedad](#)

Lista de Variedades

Mostrar registros Buscar:

Nombre	Descripción	Editar	Eliminar
Bluecris	fruta color rojiza		
Bluecrop	fruta con granos pequeños		
Elliot	variedad de zona fría		
Onneal	variedad de fruta con distinto tipo de fruto		
Star	variedad de fruta con grano grande		

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Anterior [1](#) Siguiente

- **Pantalla 6. Vista de gestión de registro de temperatura**

[Nuevo Registro](#)

Registro de Temperaturas

Mostrar registros Buscar:

Fecha	Temperatura Maxima	Temperatura Minima	Temperatura Ambiente	Editar	Eliminar
2020-10-30	21 °C	6 °C	18 °C		
2020-12-10	26 °C	11 °C	19 °C		
2020-12-11	32 °C	13 °C	26 °C		
2020-12-12	29 °C	14 °C	23 °C		
2020-12-13	30 °C	12 °C	22 °C		

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Anterior [1](#) Siguiente

- **Pantalla 7. Vista de gestión de registro de humedad**

Nuevo Registro

Registro de Humedad del suelo

Mostrar registros

Fecha	Humedad (%)	Editar	Eliminar
2020-11-18	83		
2020-11-24	86		
2020-12-08	77		
2021-01-12	86		
2021-01-13	55		

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Anterior Siguiente

- **Pantalla 8. Vista de gestión de fincas**

Nueva Finca

Lista de Fincas

Mostrar registros

Nro	Nombre	Descripcion	Editar	Eliminar
1	Naranjos1	primera finca creada el año 2009		
2	Naranjos2	segunda finca con lotes de plantas listos para la cosecha		
3	Naranjos3 Chico	finca recién creada con plantaciones de arandanos nuevas		

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior Siguiente

- **Pantalla 9. Vista de gestión de lotes**

Nuevo Lote

Lista de Lotes de la finca: Naranjos1

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nombre	Num. de plantas	Variedad de planta	Descripcion	Editar	Eliminar
lote1	5602	Bluecrop	fruta con granos pequeños		
lote2	5000	Bluecrop	fruta con granos pequeños		
lote3	4500	Onneal	variedad de fruta con distinto tipo de fruto		
lote4	5000	Bluecris	fruta color rojiza		

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

Anterior 1 Siguiente

- **Pantalla 10. Vista de cosechadores**

Registro de Cosechadores del lote

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nombres y Apellidos	Fecha de Registro	C.I	Peso	Estado del usuario
Adela Mendez	2021-01-12	7345567	25	HABILITADO
Danna Perez	2021-01-12	5567891	44	INHABILITADO
Jorge Cabrera Llanos	2021-01-14	6789542	55	INHABILITADO
Jorge Cabrera Llanos	2021-01-12	6789542	23	INHABILITADO
Jorge Cabrera Llanos	2021-01-12	6789542	24	INHABILITADO
Marcela Flores	2021-01-12	6787654	18	INHABILITADO
Maria Pinedo	2020-07-01	5058232	40	INHABILITADO

Mostrando registros del 1 al 7 de un total de 7 registros

Anterior 1 Siguiente

- **Pantalla 11. Gestión de vista de cosechadores**

Nuevo Registro

Registro de Cosechadores del: lote1

Mostrar registros Buscar:

Codigo de Usuario	Cedula de Identidad	Nombres y Apellidos	Fecha	Peso	Editar	Eliminar
14	5058232	Maria Pinedo	2020-07-01	40		
22	6787654	Marcela Flores	2021-01-12	18		
23	7345567	Adela Mendez	2021-01-12	25		

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior **1** Siguiente

- **Pantalla 12. Gestión de registro de envío de fruta**

Nuevo Envio

Lista de Envio de Fruta desde Camara

Mostrar registros Buscar:

Fecha	Peso a Enviar	Precio/Kilo (Bs.)	Origen	Destino	Cliente	Precio Total	Estado	Editar	Eliminar
2021-02-02	20 Kg.	55 Bs.	Naranjos1	Tarja - Cercado	Super San Martin	1100 Bs.	PENDIENTE		
2021-02-03	30 Kg.	55 Bs.	Naranjos 2	Tarja - Cercado	Super San Martin	1650 Bs.	PENDIENTE		

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior **1** Siguiente

Total de Fruta Registrada por Finca

Finca	kilos Registrados (Kg.)
Naranjos1	58.5 Kg.