

Anexo A

ENTREVISTA A COMERCIAL CLARIMAR

FECHA ENTREVISTA: 24/05/18

ENTREVISTADO: Sr. Aniceto Sullca Tejerina

ENTREVISTADOR: Srta. Adriana Sobeida Sullca Torrez.

CUESTIONARIO:

1. ¿Conoce usted su posición actual en el mercado, respecto a la competencia?

R.- En este momento desconocemos la posición actual en la que se sitúa nuestra empresa dentro del mercado, puesto que al no contar con el tiempo necesario del cual podamos extraer información precisa, que permita conocer con certeza cuál es la situación en el que se encuentra nuestra empresa dentro de lo que es artículos para el hogar.

2. ¿Qué factores influyen en la posición que ocupa en el mercado actualmente?

R.- los factores que influyen son :

- Cantidad de ventas de productos.
- Cantidad de compras de productos.

3. ¿Qué dificultades afronta actualmente su empresa?

R.- La mayor dificultad de la empresa es:

- No contar con un inventario de los productos
- No existe registro de ventas
- No existe un registro de compras
- Cambio y devaluación del peso argentino
- Facturación

4. ¿Cuántas variedades de productos o líneas de producto ofrece la empresa al mercado?

- **Artículos para el hogar:** Lámparas, de techo de pie, adornos en general
- **Maletas:** de todo tamaño, precio y calidad, portafolios.
- **Muebles:** Muebles para el hogar como esquineros, modulares etc.
- **Electrodomésticos:** licuadora, batidora, waflera, extractor de jugo, termo
- **Juguetes:** Triciclos para bebe, andador para bebe, coches para bebe
- **Bicicletas:** diferentes rodados.

Estos productos son variables de acuerdo a las temporadas y novedades.

5. ¿Cuenta su empresa con un eslogan que resalta la variedad de productos que ofrece?

R.- Actualmente no contamos con un slogan; pero ahora consideramos que es importante contar con un eslogan y desarrollar una página web ofreciendo que muestre la variedad de productos disponibles, tanto como las novedades y las ofertas.

6. ¿Qué factor considera que son necesarios para mejorar sus ventas

R.-Bueno un factor muy importante es la implementación de un sistema informático, que se encargue de la automatización de procesos que llevamos en la empresa Clarimar.

7. ¿Considera usted que los clientes están conformes con la atención que se brinda?

R.-Considero que existe insatisfacción por la demora al revisar por los productos existentes.

8. ¿la empresa ofrece algún tipo de beneficios a sus clientes?

R.- claro que si, por ejemplo:

- Existe rebaja a los clientes que compran productos por mayor
- Existe rebaja al cliente frecuente
- Existe zona de oferta

9. ¿Cuáles son la forma de pago que pueden realizar el cliente?

R.- seleccione

Pago con Tarjeta Crédito / Débito.

- Mobile Top up

- Transferencia Bancaria.

- Direct Debit. ...

- Ingreso Bancario

- Cash.

Anexo B

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

**Proyecto: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN
SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE VENTAS
PARA EL COMERCIAL CLARIMAR**

INDICE	2
Índice	
1. Introducción	3
1.1. Propósito	3
1.2. Ámbito del Sistema	3
1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	3
1.4. Referencias	3
1.5. Visión General del Documento	4
2. Descripción General	4
2.1. Perspectiva del Producto	4
2.2. Funciones del Producto	4
2.3. Características de los Usuarios	5
2.4. Restricciones	5
2.5. Suposiciones y Dependencias	5
2.6. Requisitos Futuros	6
3. Requisitos Específicos	6
3.1. Interfaces Externas	7
3.2. Funciones	7
3.3. Requisitos de Rendimiento	9
3.4. Restricciones de Diseño	9
3.5. Atributos del Sistema	9
3.6. Otros Requisitos	9
4. Apéndices	9

1. Introducción

En este documento se encuentra la especificación de los requerimientos completos del sistema de gestión de venta del comercial Clarimar, partiendo de la definición de un requerimiento como aquella característica que debe tener el sistema o una restricción que debe satisfacer para que sea aceptado por el cliente. La especificación de los requerimientos y de las restricciones está escrita en términos que el cliente los pueda entender con la finalidad de que la comunicación entre el equipo de desarrollo y el cliente sea clara y constante.

1.1. Propósito

El objetivo principal de este documento es plasmar de forma clara y concisa las necesidades del cliente en términos del software que se va a realizar.

La documentación de esos será guía para validar e inspeccionar la construcción del software en cada una de sus etapas, es decir este documento será utilizado como herramienta para la trazabilidad de requerimientos.

El documento está dirigido al cliente y al equipo de desarrollo. Adicionalmente también puede ser usado por los usuarios que utilizarán el software y que necesiten definir nuevos requerimientos.

1.2. Ámbito del Sistema

En este documento se recoge los requerimientos de software correspondientes a la implementación de un sistema de ventas para el comercial Clarimar.

El proyecto a desarrollar llevará el nombre del sistema Mejoramiento de la administración de compra y venta para la empresa comercial Clarimar.

Sistema de gestión de venta y control de inventario del comercial Clarimar será un servicio que realizará registro de compra y venta de productos, controlará flujo de caja la cual al final del día deberá cuadrar existirá un balance de compra y venta de productos, realizará reportes de compra y venta de productos, realizará ventas por mayor, realizará facturación.

Sistema de gestión de venta y control de inventario del comercial Clarimar no estará habilitado para realizar compra o ventas de productos vía online.

1.3. Personal involucrado

Descripción de actores

Actor:	Administrador del sistema
Casos de Uso :	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder al sistema (validar usuario y clave)

	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión usuarios (adicinar usuario, modificar usuario, eliminar usuario, buscar usuario, ver usuarios) • Gestión clientes (registrar cliente, modificar cliente, eliminar cliente, buscar cliente, ver cliente) • Gestión proveedores (adicinar proveedor, modificar proveedor, eliminar proveedor, buscar proveedor, ver proveedor) • Gestión productos (adicinar producto, modificar producto, eliminar producto, buscar producto, ver productos) • Gestión tipo de productos (adicinar producto, modificar producto, eliminar producto, buscar producto, ver productos) • Gestión compras a (adicinar compra, modificar compra, eliminar compra, buscar compra, ver compra) • Gestión de ventas (adicinar venta, modificar venta, eliminar venta al contado, buscar, ver venta)
Tipo:	Primario
Descripción:	Es la entidad de mayor jerarquía del sistema está encargado de ingresar, actualizar y borrar registros en la base de datos central.

Actor:	Gerente
Casos de Uso :	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder al sistema (validar usuario y clave) • Gestión usuarios (adicinar usuario, modificar usuario, eliminar usuario, adicionar clave, modificar clave, buscar usuario, ver usuarios) • Gestión clientes (registrar cliente, modificar cliente, eliminar cliente, buscar cliente, ver cliente) • Gestión proveedores (adicinar proveedor, modificar proveedor, eliminar proveedor, buscar proveedor, ver proveedor) • Gestión productos (adicinar producto, modificar producto, eliminar producto, buscar producto, ver productos) • Gestión tipo de productos (adicinar producto, modificar producto, eliminar producto, buscar producto, ver productos) • Gestión compras (adicinar compra, modificar, eliminar compra, buscar compra, ver compra) • Gestión de ventas (adicinar venta, modificar venta, eliminar venta al contado, buscar venta, ver venta)
Tipo:	Primario
Descripción:	Es uno de los actores principales administra el sistema COMERCIAL CLARIMAR.

Actor:	Vendedor
Casos de Uso :	<ul style="list-style-type: none"> • Acceder al sistema (validar usuario y clave)

	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión clientes (registrar cliente, modificar cliente, eliminar cliente, buscar cliente, ver cliente) • Gestión de ventas (adicinar venta, modificar venta, eliminar venta al contado, buscar venta, ver venta) •
Tipo:	Primario
Descripción:	El vendedor está encargado de todas las opciones que están relacionadas con la venta de productos.

1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
Proveedor	Persona Que provee o abastece a otra persona de lo necesario o conveniente para un fin determinado.
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

1.4. Referencias

IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. ANSI/IEEE std. 830, 1998

ANSI/IEEE Std. 830-1984 Guía del IEEE para la Especificación de Requerimientos Software.

1.5. Visión General del Documento

Este documento consta de tres secciones. Esta sección es la introducción y proporciona una visión general de la ERS. En la sección 2 se da una descripción general del sistema con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los supuestos, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivo detalle.

Por ultimo en la sección 3, se definen de una manera detallada los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2. Descripción General

En esta sección se presenta una descripción a alto nivel del sistema. se presentará las principales áreas de negocio a las cuales el sistema debe dar soporte, las funciones que el sistema debe realizar, la información utilizada, las restricciones y otros factores que afectan al desarrollo

2.1. Perspectiva del Producto

El producto es un sistema que en esta versión no interactuara con ningún otro sistema. Ya que es la primera vez que el comercial Clarimar contara con un sistema de control de ventas

2.2. Funciones del Producto

El Sistema deberá proporcionar las siguientes capacidades:
Gestionar de compras, gestionar ventas, gestionar productos, gestionar categoría, gestionar unidades, gestionar cliente, gestionar proveedor, gestionar usuario, gestionar caja, gestión transacciones, gestión tipos de transacciones, gestionar dosificación, gestionar reportes.

2.3. Características de los Usuario

Tipo de usuario	Gerente
Nombre	Aniceto Sullca Tejerina
Formación	Bachiller
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Gerente
Nombre	Roxana Torrez Jurado
Formación	Bachiller
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Vendedor
Nombre	Ismael agües rabaj
Formación	Administrador de empresas
Actividades	Control y manejo de las ventas

Tipo de usuario	Vendedor
Nombre	Mauricio Gómez gallo
Formación	Administrador de empresas
Actividades	Control y manejo de las ventas

2.4. Restricciones

- El local deberá contar con corriente para conexión de una computadora
- El sistema será desarrollado en HTML5, CSS y JAVASCRIPT
- Para esta aplicación será necesario un computador servidor en el cual se instalará el servidor WEB apache, MySQL, PHP y la aplicacion SIS-WEB

2.5. Suposiciones y Dependencias

El gerente de la empresa comercial Clarimar será el encargado de proveer los recursos necesario para la realización del proyecto.

El local deberá contar con el espacio necesario para la instalación del proyecto.

3. Requisitos Específicos

El Sistema deberá proporcionar las siguientes capacidades:

- a) Gestionar De Compra:
 - Registro de compras al contado.
- b) Gestionar Ventas:
- c) Gestionar usuario
- d) Gestionar cliente.
- e) Gestionar proveedor.
- f) Gestionar producto
- g) Gestionar categoría
- h) Gestionar unidad
- i) Gestionar transacciones
- j) Gestionar dosificaciones
- k) Gestionar caja
- l) Gestionar tipo transacciones
- m) Gestionar rol

3.1. Interfaces Externas

El sistema SIS-WEB no tendrá interconexión con otros sistemas de información, por lo tanto, no es necesario la utilización de interfaz alguna.

3.2. Funciones:

A continuación, se describen las funcionalidades que debe proporcionar el sistema.

REQ. (01) GESTIONAR USUARIO *esencial.*

El sistema debe tener un registro de los usuarios en la base de datos y así agilizar las ventas.

REQ. (02) GESTIONAR CLIENTES. *esencial.* El sistema debe tener gestionar clientes, para tener un registro de los clientes en la base de datos y así agilizar una venta.

REQ. (03) GESTIONAR PROVEEDORES. *esencial.* El sistema debe tener gestión proveedor, para tener un registro en la base de datos de la empresa a cuál hicimos la compra.

REQ. (04) GESTIONAR COMPRA. *esencial.* El sistema debe tener gestionar compra, para tener un registro en la base de datos de todos los productos que tenemos a disposición.

REQ. (05) GESTIONAR PRODUCTOS. *esencial.* El sistema debe tener una lista de todos los productos con sus respectivos precios.

REQ. (06) GESTIONAR CATEGORIA. *esencial.* El sistema debe tener una lista de todas las categorías de los productos a disposición

REQ. (07) GESTIONAR GASTOS DE FUNCIONAMIENTO *esencial.* El sistema tener gestionar transacción para guardar los gastos realizado o actividades extras

REQ. (07) GESTIONAR TIPOS DE GASTOS *esencial.* El sistema tener gestionar tipos de transacción para guardar una transacción

REQ. (06) GESTIÓN VENTA. *esencial.* El sistema debe registrar las ventas diarias para tener un registro.

REQ. (04) GESTIÓN CAJA. *esencial.* El sistema debe tener gestionar caja para tener un registro en la base de datos el dinero con el cual se realizó el ingreso de dinero.

REQ. (04) GESTIÓN BAJA DE PRODUCTOS *esencial.* El sistema debe tener gestionar baja de productos para poder registrar los productos dañados que llegan al comercial.

REQ. (04) GESTIÓN LOTE *esencial.* El sistema debe tener gestionar lote para poder saber a qué lote pertenece los productos comprados

REQ. (04) GESTIÓN IMPORTADORAS *esencial.* El sistema debe tener gestionar importadoras para registrar las importadoras con todos sus datos.

REQ. (04) REPORTES. *esencial.* El sistema debe tener gestionar reportes ventas, detalle ventas, compras, detalle compras, productos,

3.3. Requisitos de Rendimiento

El sistema debe controlar los permisos que tiene cada usuario para su accesibilidad de una manera correcta, de tal forma que pueda acceder la información que le corresponde de acuerdo a su rol.

3.4. Restricciones de Diseño

para garantizar que el servicio sea lo más adaptable a cualquier navegador web, se opta por el nuevo lenguaje web HTML5 y una estandarización con el estilo de hojas de CSS

3.5. Atributos del Sistema

FIABILIDAD:

el sistema es confiable ya que la única persona que tendrá acceso a la modificación de los datos de la página será el propio dueño del comercial Clarimar.

SEGURIDAD:

Cada usuario deberá autenticarse y su acceso verificado por una sola Terminal para su respectiva labor de acuerdo a lo que su rol especifique. Todas las claves de seguridad deberán estar seguras y en su defecto encriptadas en la base de datos para dar una buena seguridad al sistema y su información.

CREDIBILIDAD DEL SISTEMA:

Para garantizar una buena credibilidad el sistema deberá ser sometido a una serie de pruebas para establecer que se encuentra acorde a los requerimientos que se plasman en el documento en tanto a la consistencia de datos como al rendimiento del sistema, tales como tiempos de respuesta.

REQUISITOS DEL LENGUAJE:

Todo el material que se realice para el usuario debe de estar en lenguaje español.

Anexo C

Presupuesto / Justificación

ITEM	RUBROS	Aporte Universi dad	Otro Aporte	TOTAL (Bs.)
10000	SERVICIOS PERSONALES			
	12000 Empleados no Permanentes			
	Sub total rubro			
20000	SERVICIOS NO PERSONALES			
	21000. Servicios Básicos			340
	22000. Servicios de transporte			150
	23000. Alquileres			380
	24000. Mantenimiento y reparación			
	25000. Servicios Profesionales y Comerciales			1900
	Sub total rubro			24280
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS			
	31000. Alimentos y Productos Forestales			90
	32000. Productos de Papel, Cartón e Impresos			297
	33000. Textiles y Vestuario.			
	34000. Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes			
	39000. Productos Varios.			
	Sub total rubro			387
40000	ACTIVOS REALES			

	43000. Maquinaria y Equipo.			
	46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión			
	49000. Otros Activos			
	Sub total rubro			
	TOTAL			24667

GRUPO 10000. SERVICIOS PERSONALES

Partida	Personal	Remuneración	Tiempo/meses	Total
12100	Personal Eventual			
	Total			

a) SUB GRUPO 12000. Empleados no Permanentes

1) GRUPO 20000. SERVICIOS NO PERSONALES

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

Partida	Tipo de servicio básico *	Costo	Tiempo mes	Costo Total
21100	Comunicación			180
21200	Energía Eléctrica	150	8	1200
21300	Aqua			
21400	Servicios Telefónicos	20	8	160
	Total			1540

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

Partida	Personal	Lugar	Nº de viajes	Costo unitario*	Costo total
22100	Pasajes	Clarimar	100	2	200
	Total				

Partida	Personal	Lugar	Duración (días)	Costo unitario*	Costo total
22200	Viáticos				
22300	Fletes y Almacenamientos				
22600	Transporte de Personal				
Total					200
Total sub grupo 22000					

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

Partida	Alquiler de equipo y maquinaria	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
23100	Alquiler de Edificios			
23200	Alquiler de Equipos y Maquinaria	350	3	1050
23300	Alquiler de Tierras y Terrenos			
	Total			1050

e) SUB GRUPO 24000. Descripción mantenimiento y reparación

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

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

Partida	Tipo de servicio profesional y comercial *	Cantidad	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
25200	Estudios e Investigaciones				
25500	Publicidad				
25600	Imprenta				
25700	Capacitación de Personal				
25800	Estudios e Investigaciones Para Proyectos de Inversión	1	3000	8	1800
	Total				1800

2) GRUPO 30000. MATERIALES Y SUMINISTROS

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

Partida	Tipo de material *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
31110	Refrigerios y Gastos Administrativos			200
31200	Alimento para Animales			

31300	Productos Agroforestales y Pecuarios			
	Total			200

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

Partida	Tipo de material *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
32100	Papel de Escritorio	5000	0.20	1000
32200	Productos de Artes Graficas, Papel y Cartón			
32300	Libros y Revistas			
32400	Textos de Enseñanza			
32500	Periódicos			
	Total			1000

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

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

* Se refiere principalmente a los gastos por vestuario uniformes, ropa de trabajo

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

Partida	Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros	Cantidad	Costo/Unitario	Total
34110	Combustibles y Lubricantes para Consumo			
34200	Productos químicos y Farmacéuticos			
34400	Productos de Cuero y Caucho			
34500	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos			
34600	Productos Metálicos			
34700	Minerales			
34800	Herramientas Menores			
	Total			

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

Partida	Productos de cuero y caucho	Cantidad	Costo/Unitario	Total
39100	Material de Limpieza			

39400	Instrumental Menor Medico - Quirúrgico			
39500	Útiles de Escritorio y de Oficina			
39700	Útiles y Materiales Eléctricos			
39800	Otros Repuestos y Accesorios			
Total				

3) GRUPO 40000. ACTIVOS REALES

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

Partida	Tipos de productos	Cantidad	Costo/Unitario	Total
43100	Equipo de Oficina y Muebles			
43200	Maquinaria y Equipo de Producción			
43300	Equipos de Transporte, Tracción y Elevación			
43400	Equipo Médico y de Laboratorio			
43600	Equipo Educacional y Recreativo			
43700	Otra Maquinaria y Equipo			
Total				

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

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

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

Partida	Tipos de productos *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
49100	Activos Intangibles			
49200	Compra de Bienes Muebles Existentes (Usados)			
49300	Semovientes y otros Animales			
49900	Otros Activos			
Total				

Anexo D

MANUAL DE INSTALACIÓN

Requerimientos técnicos

Requerimientos de hardware

El sistema Clarimar necesita que el computador en donde se va a ejecutar tenga las siguientes características técnicas.

Procesador :	I5 tercera generación
Memoria :	Memoria 8gb
Espacio disco:	Disco 3gb
Impresora :	Impresora mp 250
Lector código de barras	Lector manhattan 80mm

1.1. Requerimientos de software

Los requerimientos de software para el sistema Clarimar son los siguientes:

Base de datos	Postgres10
Navegador	Google crome
Servidor	Tomcat 9
Java9	Java

1.2. Preparación

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

Bajar programas desde Internet

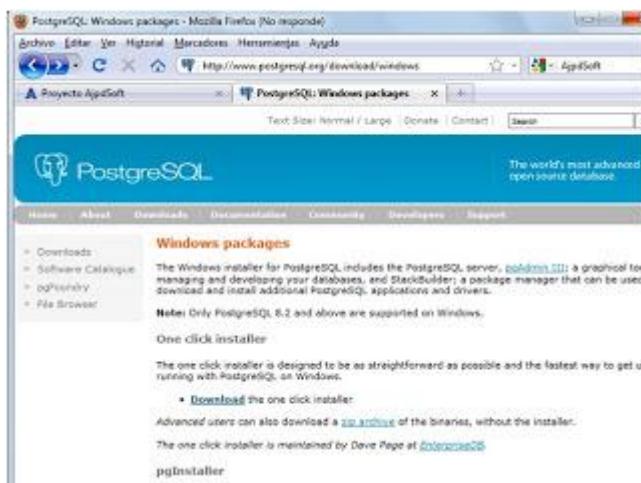
- **postgreSQL10**
- **java**
- **tomcat9**

2. DESCARGA E INSTALACIÓN DE POSTGRESQL EN WINDOWS 7

Paso 1

Abriremos un navegador web y accederemos a la URL:

<http://www.postgresql.org/download/windows>

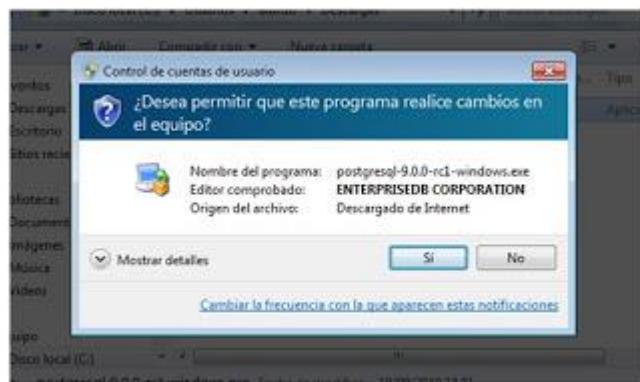


Paso 2

Y nos dirigiremos a otra página donde podremos descargar la versión correcta tanto para nuestras necesidades como para el tipo de sistema operativo que tengamos instalado.



Que en nuestro caso es la versión 9.1.3 para Windows de 64 bits. Una vez descargado el archivo de instalación lo ejecutamos y si tenemos activado el control de cuentas de usuario nos mostrará una advertencia con el texto "¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?", pulsaremos "Sí" para continuar con la instalación de PostgreSQL:



Paso 3

Se iniciará el asistente para instalar PostgreSQL, pulsaremos "Siguiente":



Paso 4

Indicaremos la carpeta de instalación de PostgreSQL, donde se guardarán los ejecutables, librerías y ficheros de configuración de PostgreSQL:



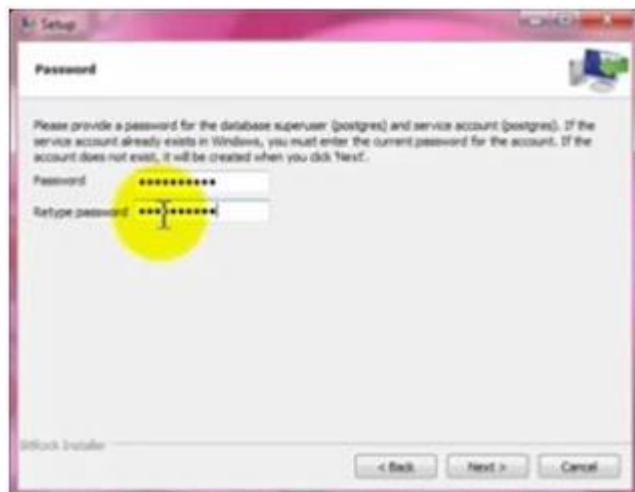
Paso 5

Indicaremos también la carpeta donde se guardarán los datos por defecto de PostgreSQL:



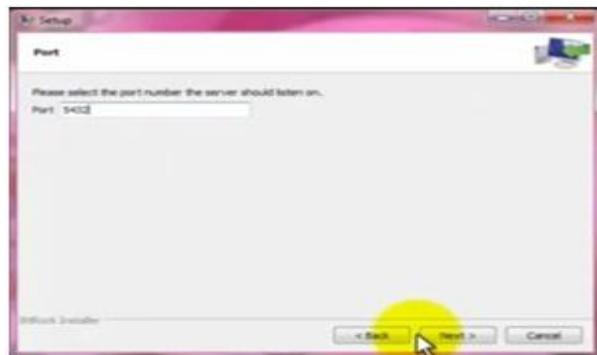
Paso 6

Introduciremos la contraseña para el súper usuario "postgres" que será con el que iniciemos sesión para administrar la base de datos, si tenemos clave de cuenta en Windows introduciremos nuestra clave.



Paso 7

Introduciremos el puerto de escucha para la conexión con el servidor PostgreSQL, por defecto el 5432:



Paso 8 Seleccionaremos la configuración regional:



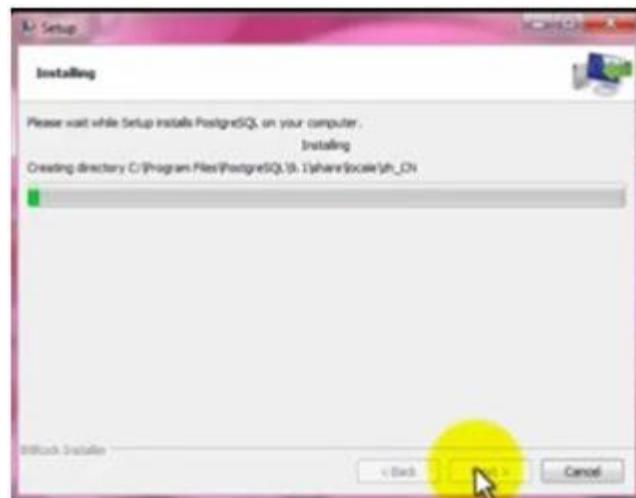
Paso 9

Pulsaremos "Siguiente" para iniciar la instalación definitiva.



Paso 10

Se iniciará el asistente para instalar el motor de base de datos PostgreSQL, que creará las carpetas oportunas, copiará los ficheros necesarios y creará el servicio Windows para iniciar de forma automática el motor de base de datos:



Paso 11

Una vez finalizada la instalación el asistente nos dará la posibilidad de ejecutar



Paso 12

Pulsaremos "Finish"

3. Instalación De Java

Paso 1

1.1.1.1.1 Descarga e instalación

Se recomienda, antes de proceder con la instalación en línea, desactivar el cortafuego de Internet. En algunos casos, la configuración del cortafuego predeterminado se establece para rechazar todas las instalaciones automáticas o en línea, como la instalación en línea de Java. Si el cortafuego no se configura correctamente, podría impedir la operación de descarga/instalación de Java en determinadas circunstancias. Consulte las instrucciones del manual específico del cortafuego de Internet para desactivarlo.

Paso 2

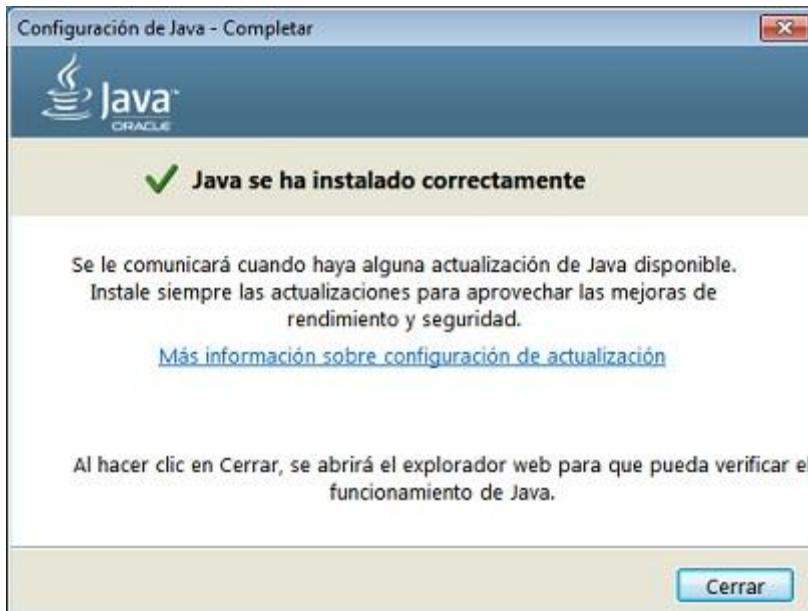
- Vaya a la página de [descarga del manual](#).
- Haga clic en **Windows en línea**.
- Aparecerá el cuadro de diálogo Descarga de archivos y le pedirá que ejecute o guarde el archivo descargado
- Para ejecutar el instalador, haga clic en **Ejecutar**.
- Para guardar el archivo y ejecutarlo más tarde, haga clic en **Guardar**.
Seleccione la ubicación de la carpeta y guarde el archivo en el sistema local.
Sugerencia: guarde el archivo en una ubicación conocida de su equipo; por ejemplo, en el escritorio.
Haga doble clic en el archivo guardado para iniciar el proceso de instalación.
- Se iniciará el proceso de instalación. Haga clic en el botón **Instalar** para aceptar los términos de la licencia y continuar con la instalación.



Paso 3

- Oracle colabora con empresas que ofrecen distintos productos. Es posible que el instalador le ofrezca la opción de instalar estos programas como parte de la instalación de Java. Una vez seleccionados los programas que deseé, haga clic en el botón **Siguiente** para proseguir con el proceso de instalación.

- Se abrirán varios cuadros de diálogo con información para completar las últimas etapas del proceso de instalación; haga clic en **Cerrar** en el último cuadro de diálogo. Con esta acción se completará el proceso de instalación de Java.



Paso 4

Detectar versiones anteriores (8u20 y versiones posteriores). A partir de Java 8 Update 20 (8u20), en los sistemas Windows, la herramienta de desinstalación de Java está integrada con el installer para contar con una opción para eliminar las versiones anteriores de Java del sistema. El cambio se aplica a plataformas Windows de 32 bits y 64 bits.

Notificaciones sobre Java desactivado y restauración de peticiones de datos
Installer le notifica si el contenido de Java está desactivado en los exploradores web y proporciona instrucciones para activarlo. Si había elegido ocultar algunas peticiones de datos de seguridad para applets y aplicaciones de Java Web Start, Installer ofrece una opción para restaurar las peticiones de datos. Puede que el instalador le pida reiniciar la computadora si, cuando se le solicitó, optó por no reiniciar el explorador de Internet.

4. Instalar servidor Tomcat 9

Instalación de Apache Tomcat 9 en Windows

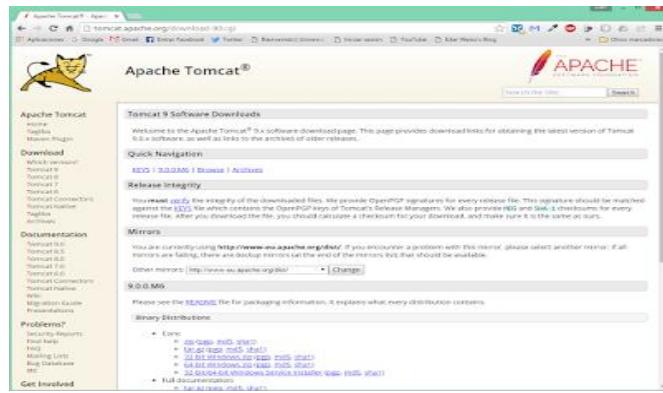
Si deseas controlar todos los aspectos de la instalación de Tomcat, manejar las variables de entorno necesarias para ejecutar Tomcat y configurar el sistema para que tenga fácil acceso a la línea de comandos para el servidor Tomcat, necesitarás instalar Tomcat manualmente.

Pasos previos: tener instalado un *java se development kit (jdk)* y tener correctamente configurado la variable de entorno *java_home*.

instalación y configuración del jdk 7 en windows

Paso 1

Lo primero que haremos es bajar nuestra versión windows zip de Apache Tomcat 9 (al momento de escribir esta entrada, esta la versión 9.0.0.M6) de la siguiente dirección: <http://tomcat.apache.org/download-90.cgi>



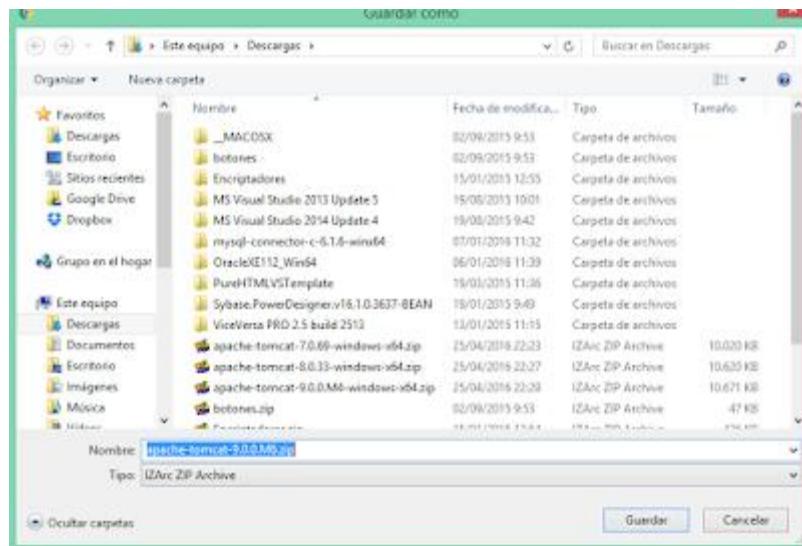
1.1.2 Paso 2

En el apartado **Quick Navigation** damos click en el link que dice **9.0.0.M6** (esta es la versión al momento de realizar esta entrada) y nos mueve a un apartado dentro de la misma página a como se muestra en la siguiente imagen:



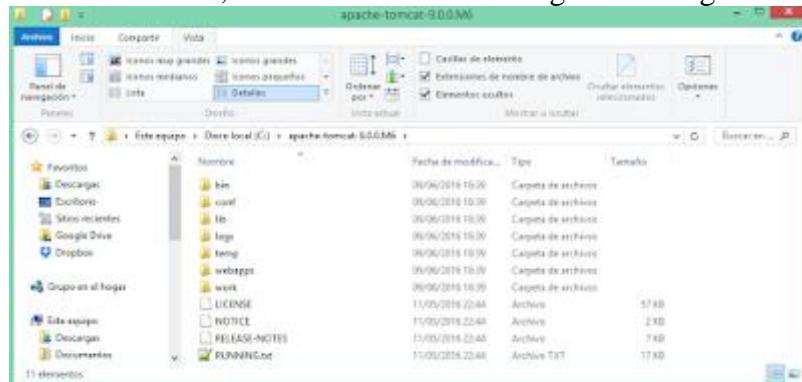
Paso 3

Dependiendo de la arquitectura de nuestro sistema operativo, si tenemos un sistemas de 32 bits haremos click en **32-bit Windows zip**, o si de lo contrario tenemos uno de 64 bits haremos click en **64-bit Windows zip**, en mi caso descargo las versión de 64 bits a como se muestra en la siguiente imagen:



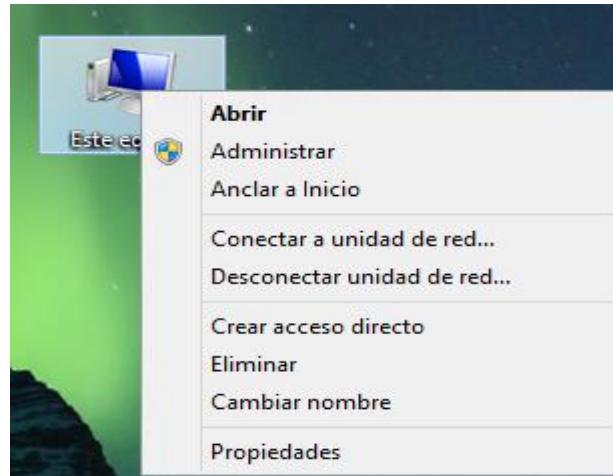
Paso 4

Dependiendo del directorio donde hayas descargado el windows zip de Tomcat, el siguiente paso es descomprimir el archivo zip. Para esta entrada, yo procederé a descomprimirlo en raíz de C:, como se muestra en la siguiente imagen:



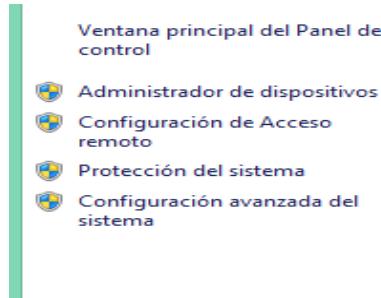
Paso 5

El siguiente paso será crear la variable de entorno **CATALINA_HOME** y editar las variables **CLASSPATH** y **Path**, para realizar esto hacemos click derecho sobre **Equipo** y luego sobre **Propiedades**.



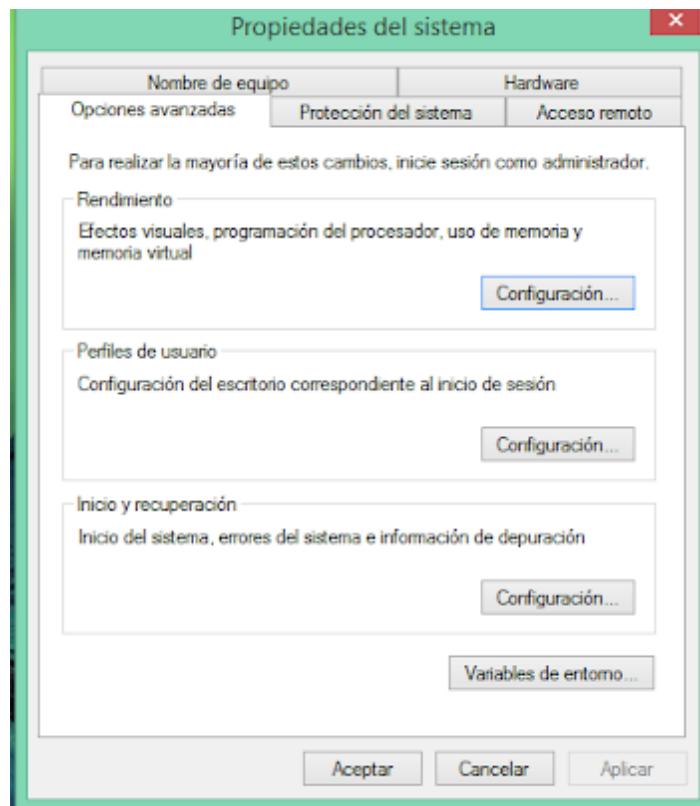
Paso 6

Se nos mostrará la ventana Ver información básica acerca del sistema, del lado izquierdo de la ventana hacemos click sobre **Configuración avanzada del sistema**.



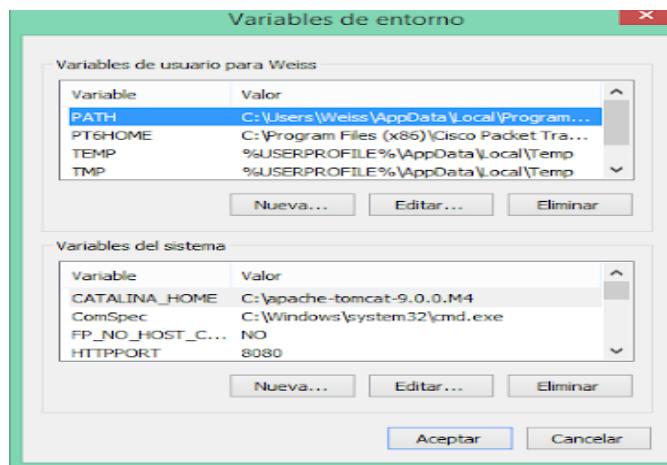
Paso 7

Se nos mostrará la ventana **Propiedades del sistema**, nos ubicamos en la pestaña Opciones **avanzadas** y daremos clic en el botón **Variables de entorno**.



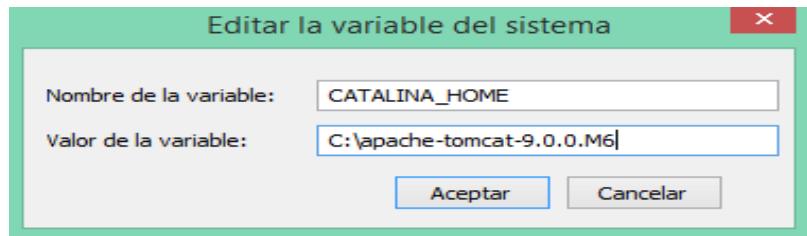
Paso 8

Se nos mostrará la ventana **Variables de entorno**, desde el apartado **Variables del sistema** daremos de alta nuestra variable **CATALINA_HOME**, para esto hacemos click en el botón **Nueva ...**



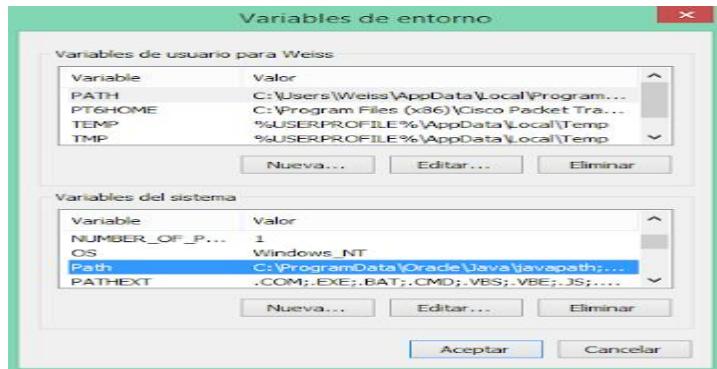
Paso 9

Se nos mostrará la ventana **Nueva variable del sistema**, en el campo **Nombre de la variable** ingresamos el texto **CATALINA_HOME**, y sobre el campo **Valor de la variable** ingresamos la ruta del **Paso 4** que para este caso sería **C:\apache-tomcat-9.0.0.M6**. Damos en el botón **Aceptar**.



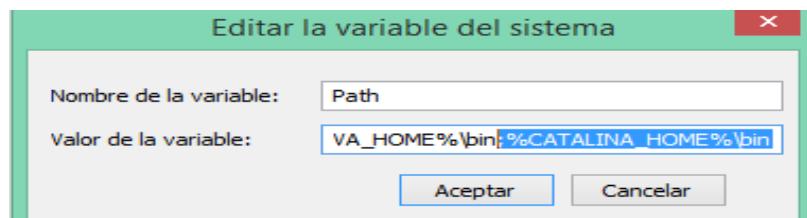
Paso 10

Se nos mostrará de nuevo la ventana del **Paso 8 (Variables de entorno)**, desde aquí editaremos la variable de entorno **Path**, para realizar esto desde el apartado **Variables del sistema**, buscamos la variable **Path**, la seleccionamos y damos clic en el botón **Editar ...**



Paso 11

Se nos mostrará la ventana **Editar la variable del sistema** con los valores de la variable **Path**, aquí nos ubicamos sobre el campo **Valor de la variable**, nos desplazamos hasta el final del valor y colocaremos un punto y coma y ingresamos el texto **%CATALINA_HOME%\bin**. Note que al final del valor de la variable **Path** quedó sin punto y coma. Damos click en el botón **Aceptar**.



Paso 12

Se nos regresará a la ventana **Variables de entorno**, aquí hacemos click sobre el botón **Aceptar**. Ahora se mostrará la ventana **Propiedades del sistema**, hacemos click sobre el botón **Aceptar** también. Hasta aquí han quedado configuradas las variables necesarias para ejecutar Tomcat.

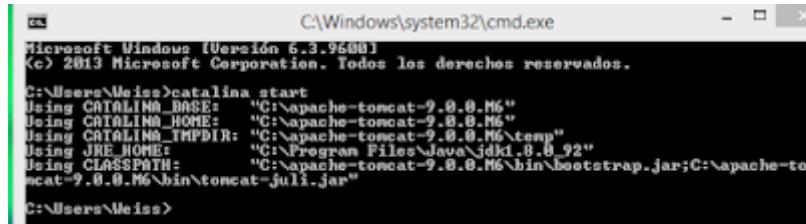
Paso 13

El siguiente paso consiste en ejecutar tomcat y probar su funcionamiento, para esto abrimos el **Command Prompt** de Windows.



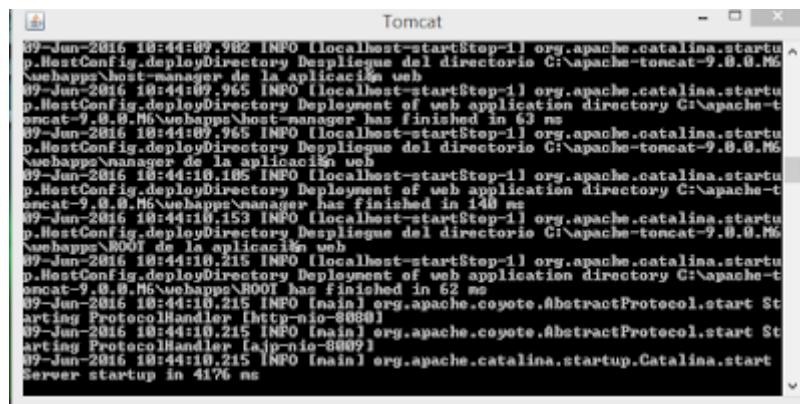
Paso 14

Sobre el **Command Prompt** de Windows ingresamos lo siguiente **catalina start** y damos **[ENTER]**. La primera vez nos preguntará el Firewall de Windows si deseamos darle acceso al Tomcat, le decimos que permita el acceso.



Paso 15

Se despliega la ventana llamada **Tomcat**, donde nos informa que el servidor Tomcat ha iniciado correctamente.



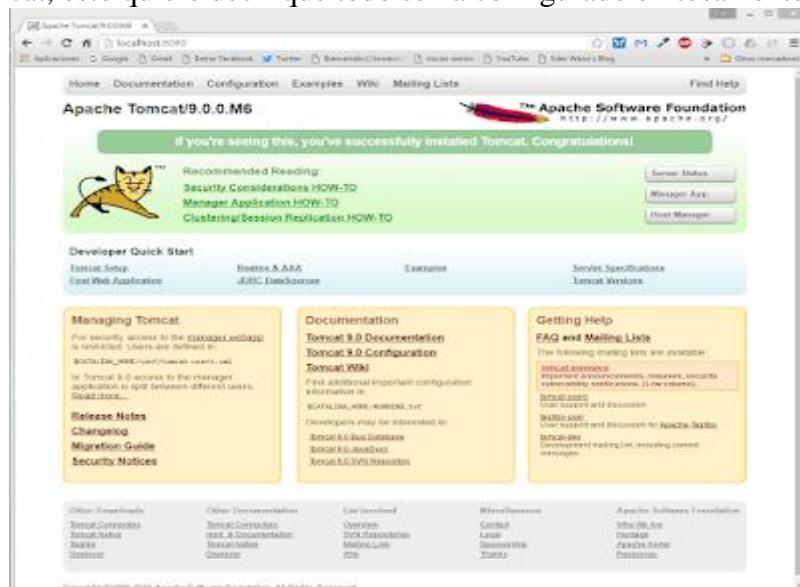
```

Tomcat
09-Jun-2016 10:44:09.982 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
p.HostConfig.deployDirectory Despliegue del directorio C:\apache-tomcat-9.0.0.M6
\w
09-Jun-2016 10:44:09.965 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory C:\apache-t
omcat-9.0.0.M6\w\appache\host-manager has finished in 63 ms
09-Jun-2016 10:44:09.965 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
p.HostConfig.deployDirectory Despliegue del directorio C:\apache-tomcat-9.0.0.M6
\w\appache\host-manager de la aplicacion web
09-Jun-2016 10:44:10.185 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory C:\apache-t
omcat-9.0.0.M6\w\appache\host-manager has finished in 140 ms
09-Jun-2016 10:44:10.153 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
p.HostConfig.deployDirectory Despliegue del directorio C:\apache-tomcat-9.0.0.M6
\w\ROOT de la aplicacion web
09-Jun-2016 10:44:10.215 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
p.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory C:\apache-t
omcat-9.0.0.M6\w\ROOT has finished in 62 ms
09-Jun-2016 10:44:10.215 [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start St
arting ProtocolHandler [http-nio-8080]
09-Jun-2016 10:44:10.215 [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start St
arting ProtocolHandler [ajp-nio-8009]
09-Jun-2016 10:44:10.215 [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start
Server startup in 4176 ms

```

Paso 16

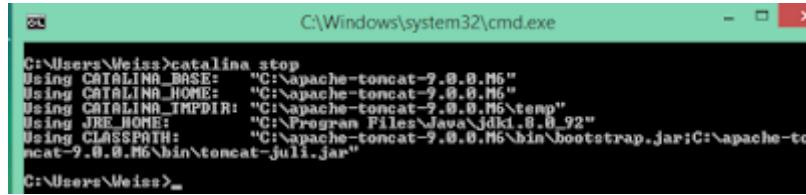
Ahora el paso final consiste en abrir nuestro navegador favorito (yo use Firefox) y tecleamos en la barra de direcciones <http://localhost:8080> y se mostrará la ventana **Apache Tomcat/9.0.0.M6** al cual nos muestra la pantalla de bienvenida de Apache Tomcat, esto quiere decir que todo se ha configurado exitosamente.



Paso 17

Para detener la ejecución de Tomcat 9, escriban en el command prompt lo siguiente catalina stop y den [ENTER]:





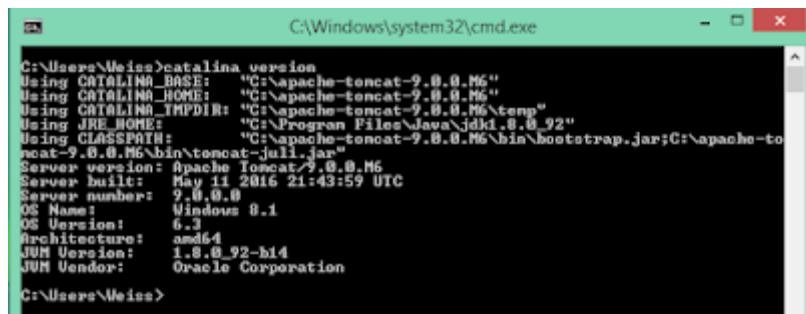
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Weiss>catalina stop
Using CATALINA_BASE:  "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6"
Using CATALINA_HOME:  "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_92"
Using CLASSPATH:       "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6\bin\bootstrap.jar;C:\apache-tomcat-9.0.0.M6\bin\tomcat-juli.jar"
C:\Users\Weiss>
```

Paso 18

Para saber la versión de Tomcat, podrían ingresar lo siguiente catalina version:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Windows>
C:\Users\Weiss>catalina version
C:\Users\Weiss>
```



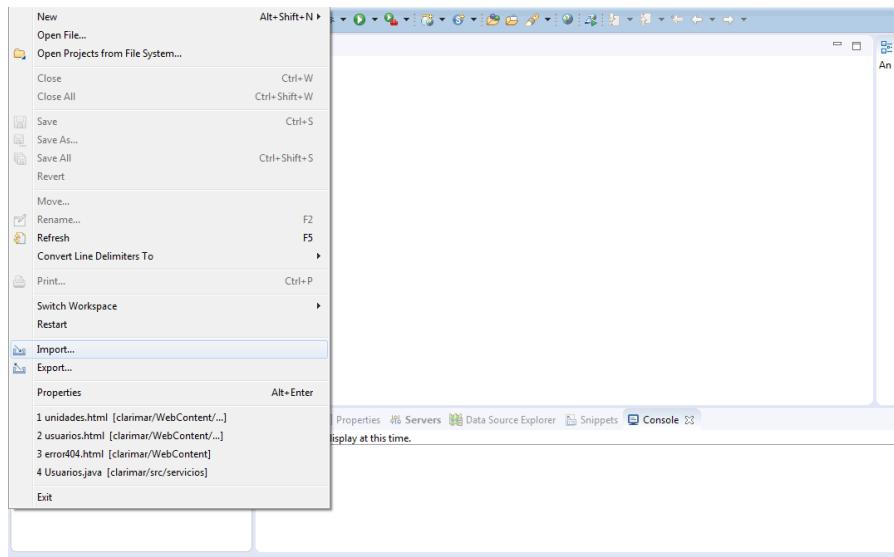
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Weiss>catalina version
Using CATALINA_BASE:  "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6"
Using CATALINA_HOME:  "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_92"
Using CLASSPATH:       "C:\apache-tomcat-9.0.0.M6\bin\bootstrap.jar;C:\apache-tomcat-9.0.0.M6\bin\tomcat-juli.jar"
Server version:  Apache Tomcat/9.0.0.M6
Server built:  May 11 2016 21:43:59 UTC
Server number:  9.0.0.0
OS Name:  Windows 8.1
OS Version:  6.3
Architecture:  amd64
JRE Version:  1.8.0_92-b14
JRE Vendor:  Oracle Corporation
C:\Users\Weiss>
```

Si no pueden ejecutar ninguno de los comandos catalina versión ni catalina start deberán verificar nuevamente las variables de entorno CATALINA_HOME y Path.

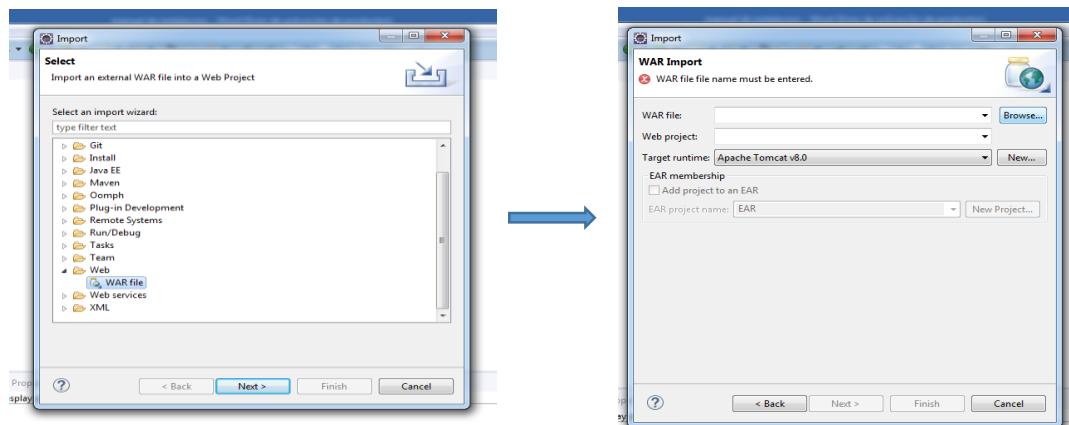
5. Instalación Del Sistema Clarimar

Paso 1

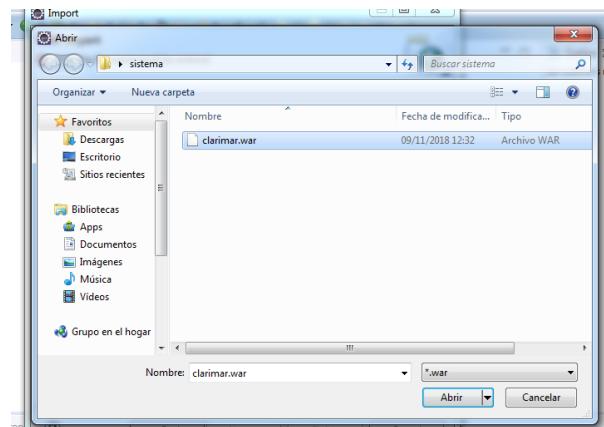
Abrir java luego seleccionar file → import → a continuación se muestra en la imagen



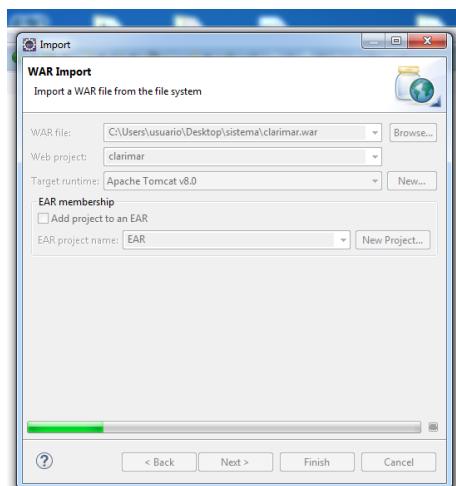
Paso 2 Seleccionar web → war file



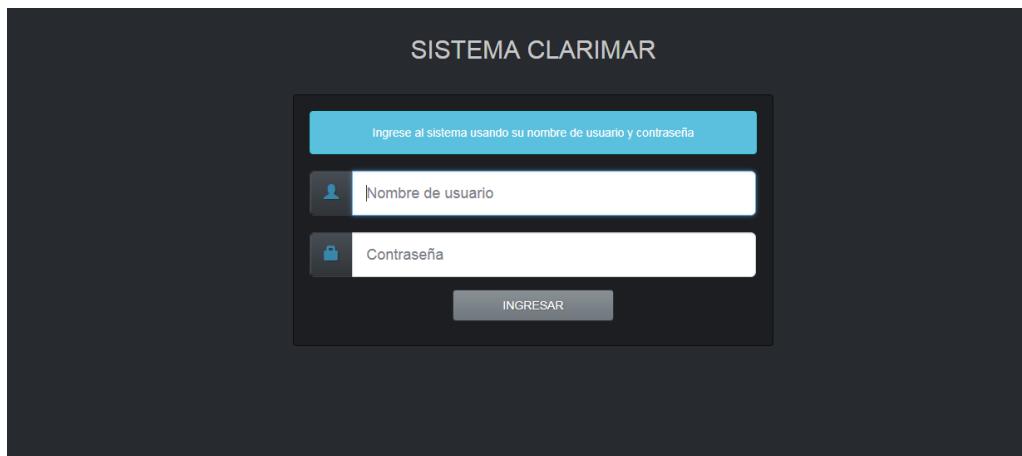
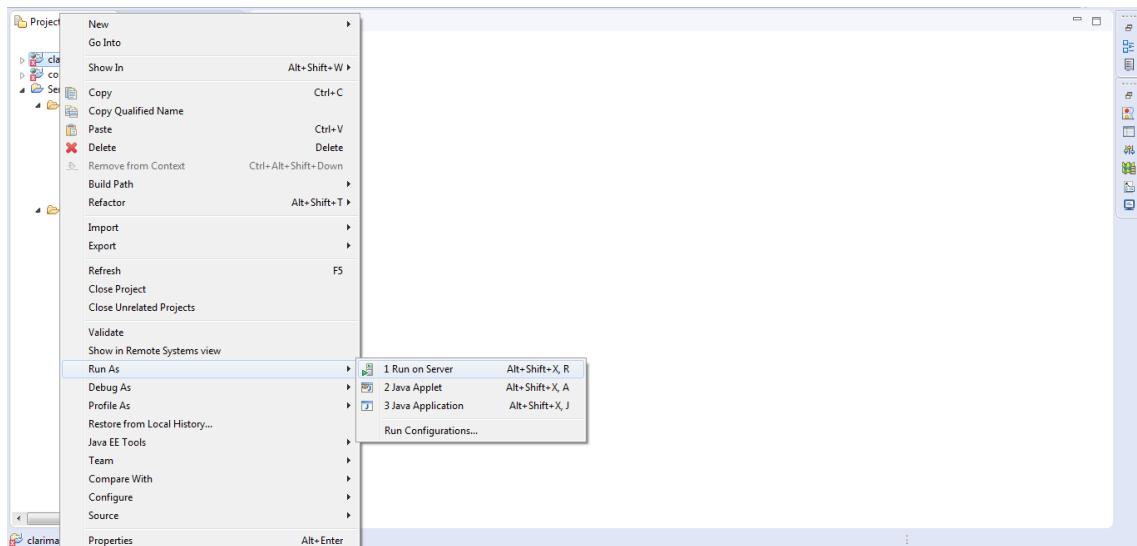
Paso 3 importar el sistema



Paso 4
Seleccionar abrir y seleccionar finish

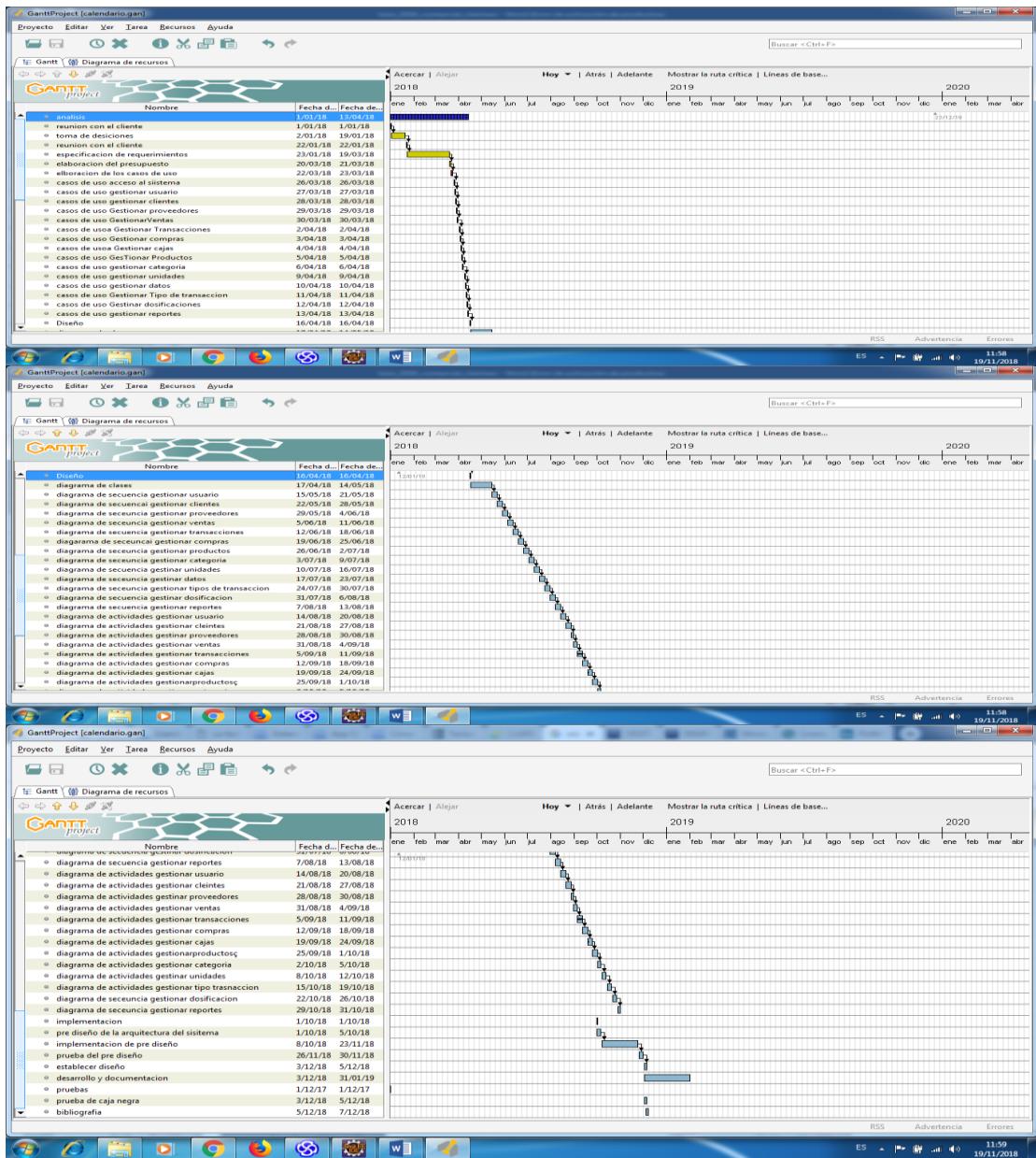


Paso 5 hacer click derecho seleccionar run → run on server



Anexos E

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



Anexo F

Manual de usuario

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se presenta información en detalle de cómo utilizar el sistema para la gestión y control de inventario de productos ofrecidos por el comercial Clarimar y de su funcionamiento. Es fundamental que el usuario consulte el manual, antes y/o durante la utilización del sistema, pudiendo guiarse paso a paso en el manejo de las funciones de éste.

1.1. Generalidades del sistema.

- **Botones**

Botón que sirve para adicionar



Botón que sirve para modificar



Botón que sirve para eliminar



Botón que sirve para ver



Botón que sirve para generar reporte



Botón que sirve para revisar

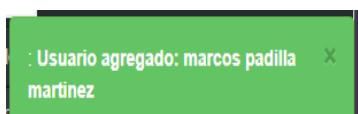


Botón que sirve para facturar



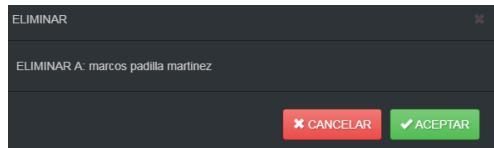
- **Mensajes**

Mensaje de éxito: aquí se presenta un ejemplo de mensaje de éxito, el cual debe aparecer en la parte superior de la pantalla



Mensaje de error: aquí se presenta un ejemplo de mensaje de error, el cual debe aparecer en la parte superior de la pantalla.

Mensajes de confirmación al eliminar algo: aquí se presenta un ejemplo de mensajes de confirmación.



¿Cómo iniciar sesión en el sistema?

Primero se debe iniciar el sistema mediante algún navegador (Mozilla, Chrome, etc.), luego que se inicie el sistema, éste mostrara como página principal, la de inicio de sesión, con los campos usuario y contraseña, los cuales deben ser rellenados.



Luego de llenar los campos, se hace clic en el botón ingresar, la primera página que debe aparecer es pantalla principal, en donde se podrá ver las diferentes funcionalidades que contiene el sistema.

Pantalla principal



Pantalla Ventas

En el menú Ventas, podrá adicionar, eliminar y ver detalles de ventas, facturar, reporte caja

VENTAS						
Fecha	NIT/CI	Cliente	Nro. fact.	Observaciones	Monto	Opciones
06/11/2018	2874635	Rodriguez Alberto	9		1130	
12/10/2018	5817039	burgos torrez adrian	8		4	
11/10/2018	78765453	murillo paredes ruben	7		360	
27/09/2018	75841147	Zurita Sanchez Israel	6	cliente frecuente	140	
27/09/2018	7177556	limachi duran melina	5		3700	
29/06/2018	7542141	Cazon ramirez Fernando	4		50	
29/06/2018	2874635	Rodriguez Alberto	3		10	
29/06/2018	5011241	Jara Suazo Enrique	2		79	

Pantalla Adicionar venta

Al crear o editar la venta le aparecerá el siguiente formulario, la diferencia es que, si se modifica la venta, los campos aparecen con datos

Ver venta

Al ver el detalle de la venta le aparece una ventana emergente con los detalles de una venta realizada

Eliminar venta

Al seleccionar eliminar aparece un modal de confirmación de eliminación
Facturar venta



Se muestra la factura de una venta

Compras

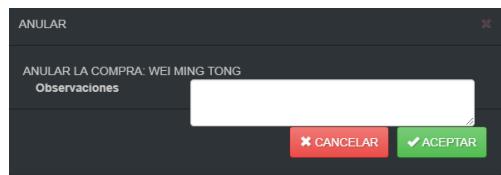
COMPRAS						
						Opciones
		Fecha	Proveedor	NIT-Razón social	Observaciones	Monto
<input type="button" value="Nueva"/>		02/11/2018	76078125 - MAS Y MAS	WEI MING TONG		250
<input type="button" value="Validas"/>	<input type="button" value="Nulas"/>	12/10/2018	76078125 - MAS Y MAS	WEI MING TONG		28
<input type="button" value="Validas"/>	<input type="button" value="Nulas"/>	11/10/2018	76078125 - MAS Y MAS	WEI MING TONG		10500
<input type="button" value="Validas"/>	<input type="button" value="Nulas"/>	08/08/2018	76078125 - MAS Y MAS	WEI MING TONG		90
<input type="button" value="Validas"/>	<input type="button" value="Nulas"/>	04/09/2018	76078125 - MAS Y MAS	WEI MING TONG		550
<input type="button" value="Validas"/>	<input type="button" value="Nulas"/>	09/08/2018	76078125 - MAS Y MAS	WEI MING TONG		350
<input type="button" value="Validas"/>	<input type="button" value="Nulas"/>	28/06/2018	1092847562 - PRODESUR SRL	Jesus Yucra Reyes		28000

La pantalla ventas, podrá adicionar, eliminar y ver detalles de ventas, facturar, reporte caja

Adicionar compra

Al adicionar o modificar la compra le aparecerá el siguiente formulario, la diferencia es que, si se modifica la venta, los campos aparecen con datos.

Elimina compra



Al seleccionar eliminar aparece un modal de confirmación de eliminación

Ver compra

Al ver el detalle de la compra de un producto le aparece una ventana emergente con los detalles de una compra realizada

Cajas

GESTIÓN DE CAJA						
		Opciones				
		Apertura	Mostrar 100 registros	Buscar:		
Fecha apertura	Monto apertura	Fecha cierre	Monto cierre	Vendedor	Usuario	Opciones
11/11/2018 11:37	700			Adriana Sulca	Adriana Sulca	  
06/11/2018 11:23	900	06/11/2018 11:23	900	Jose Manuel Guerrero Rojas	Adriana Sulca	  
06/11/2018 11:16	700	06/11/2018 11:16	700	Adriana Sulca	Adriana Sulca	  
25/10/2018 15:20	100	04/11/2018 17:42	100	Adriana Sulca	Adriana Sulca	 
11/10/2018 23:16	600	25/10/2018 15:19		Adriana Sulca	Adriana Sulca	 
02/10/2018 18:28	4	12/10/2018 00:48	7	Adriana Sulca	Adriana Sulca	 
27/09/2018 09:47	100	25/10/2018 15:19		Adriana Sulca	Adriana Sulca	 

Cuando se va la opción cajas, muestra las cajas aperturada , con las opciones de adicionar, ver, eliminar ,cerrar ,revisar.

Aperturar caja

APERTURAR CAJA

*Fecha y hora de apertura	<input type="text"/>
*Vendedor	<input style="width: 100%;" type="text" value="[Seleccione...]"/>
*Monto de apertura	<input type="text"/>
Observaciones	<input type="text"/>

Al Aperturar la caja le aparecerá el siguiente formulario, el cual debe completar para ser registrado en el sistema.

Eliminar caja

ANULAR

ANULAR CAJA DE: Jose Manuel Guerrero Rojas

Observaciones

Al seleccionar eliminar se delegará esta pantalla, al dar aceptar se eliminará o dará de baja en el sistema dicha venta.

Ver caja

DATOS DE CAJA

Vendedor: Jose Manuel Guerrero Rojas

Fecha y hora de apertura: 14/11/2018 18:45

Monto de apertura: 900

Fecha y hora de cierre: 06/11/2018 11:23

Monto de cierre: 900

Encargado: Adriana Sulca

Aprobado: PENDIENTE

Observaciones:

Estado: Válida

al seleccionar ver se despliega este modal con los datos de una venta realizada

Cerrar caja

Cierre

CERRAR CAJA DE: Adriana Sulca

*Fecha y hora de cierre:

*Monto de cierre:

Monto esperado:

Observaciones:

Al cerrar una caja se debe llenar este formulario con estos datos.

Revisar caja

Revisión

APROBAR CAJA DE: Jose Manuel Guerrero Rojas

Observaciones:

al seleccionar revisar se despliega esta pantalla para revisar cierta caja.

Productos

PRODUCTOS						
Mostrar 10 de 10 registros		Buscar: <input type="text"/>				
Código	Nombre	Precio	Unidad	Cantidad	Categoría	Opciones
J-7	Jarra con vasos	35	pz.	10	ADORNO	
A200	maleta	4	pz.	6	MUEBLE	
BL24-2	ESPEJO	12	cj.	0	VIDRIO	
JH.BL22 80X60	ESPEJO	12		0	LAMPARA	
P1-006	MESA	100	cj.	7	MUEBLE	
D05672/8+4+3A	LAMPARA MASIMAS	110	cj.	0	LAMPARA	
0572/6D	LAMPARA	280	pz.	0	LAMPARA	
A200	VIDRIO	16	cj.	0	ADORNO	

En el menú productos, el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de productos mediante filtros, adiciona productos, modifica productos, eliminar productos, ve productos.

Adicionar productos

Al adicionar o modificar un producto se mostrará el mismo formulario con la diferencia que en el modificar estará con datos, si desea adicionar un producto debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Eliminar producto

Al seleccionar eliminar se delegará esta pantalla, al dar aceptar se eliminará o dará de baja en el sistema dicho producto.

Ver producto

Código de producto	J-7
Nombre	Jarra con vasos
Código de barras	-
Descripción	jarra de vidrio de 1lt con 5 vasos
Cantidad disponible	10
Unidad	pz.
Precio de compra	25
Precio de venta	35
Categoría	ADORNO
Estado	Activo

Al seleccionar ver se desplegará este modal con los datos de un producto.

Categoría

CATEGORIAS		
+ Nueva	Mostrar 10 de 10 registros	Buscar: <input type="text"/>
Nombre	Descripción	Opciones
MUEBLE		
VIDRIO		
LAMPARA		
ADORNO		
Lampara de techo		
LAMPARAS		
Lampara de techo		
equipos electronicos	aparatos	

En el menú categoría, el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de categoría mediante filtros, adiciona categoría, modifica categoría, eliminar categoría.

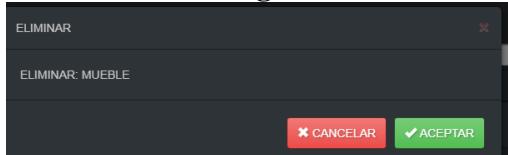
Adicionar categoría

NUEVA CATEGORIA

*Nombre	<input type="text"/>
Descripción	<input type="text"/>
CANCELAR ACEPTAR	

Al adicionar un producto se mostrará este formulario que se debe llenar y se adicionará en el sistema.

Eliminar categoría



Al seleccionar eliminar se desplegará un mensaje de confirmación y si acepta se dará de baja o eliminará la categoría

Unidades

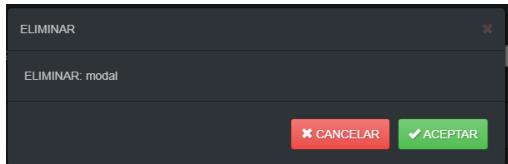
Nombre	Abreviación	Descripción	Opciones
modal	hhhhhhhh	ok	
Pieza	pz.		
Caja	cj.	por mayor	
Metro	mt.		
Kilogramo	kg.	des	

En el menú unidades, el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de unidades mediante filtros, adiciona unidad, modifica unidad, elimina unidad.

Adicionar unidades

Al adicionar o modificar una unidad se mostrará el mismo formulario con la diferencia que en el modificar estará con datos, si desea adicionar una unidad debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Eliminar unidades



Al seleccionar eliminar se muestra un mensaje de confirmación si acepta se eliminará la unidad seleccionada

Usuarios

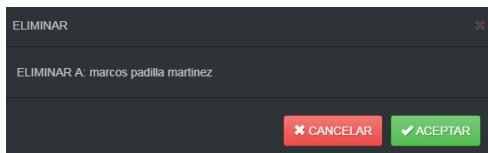
CI	Nombres y apellidos	Rol	Teléfono	Móvil	Opciones
45435678	marcos padilla martinez	Gerente	989878787	765654533	
000000000000	ddddd dddd dddd dddd dddd dddd dddd dddd sanchez zumbana	Gerente		677679	
5055921	roxana sulca torrez	Vendedor	45767		
34565436	carlos roberto velasquez martinez	Vendedor	46634637	72909125	
5623112	Jose Manuel Guerrero Rojas	Vendedor			
7542141	Fernando Cazon ramirez	Vendedor		701454877	
1234567	Adriana Sulca	Gerente	44886	70000000	

En el menú usuarios, el gerente puede realizar búsquedas de usuarios mediante filtros, adicionar, modificar, eliminar, ver adicionar clave, eliminar clave, eliminar usuarios, de esta forma

Adicionar usuario

Al adicionar o modificar un usuario se mostrará el mismo formulario con la diferencia que en el modificar estará con datos, si desea adicionar un usuario debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Eliminar usuario



Al seleccionar eliminar se desplegará este mensaje de confirmación al dar aceptar se eliminará o dará de baja el usuario.

Adicionar clave

ADICIONAR CLAVE DE USUARIO	
*Usuario	<input type="text"/>
*Clave	<input type="password"/>
*Repetir clave	<input type="text"/>
<input type="button" value="CANCELAR"/> <input type="button" value="ACEPTAR"/>	

Al adicionar o modificar una clave se mostrará el mismo formulario con la diferencia que en el modificar estará con datos, si desea adicionar clave debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Ver usuario

DATOS DE USUARIO	
CI/INI	45435678
Nombre	marcos
Primer apellido	padilla
Segundo apellido	martinez
Sexo	Masculino
Teléfono	989878787
Móvil	765654533
Dirección	b/palmar

Al seleccionar ver se muestra un modal para ver los datos de un usuario ya registrado.

Eliminar clave

Al seleccionar eliminar se desplegará este mensaje de confirmación al dar aceptar se eliminará o dará de baja la clave .

Clientes

En el menú usuarios, el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de clientes mediante filtros, adicionar, modificar, eliminar, ver

Adicionar clientes

Al adicionar o modificar un cliente se mostrará el mismo formulario con la diferencia que en el modificar estará con datos, si desea adicionar un cliente debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Eliminar cliente

Al seleccionar eliminar se desplegará este mensaje de confirmación al dar aceptar se eliminará o dará de baja un cliente.

Ver cliente



Al seleccionar ver se muestra un modal para ver los datos de un cliente ya registrado.

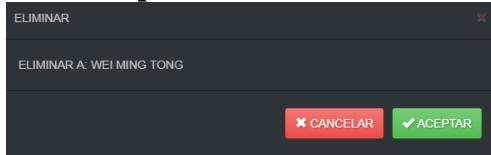
Proveedores

En el menú proveedores, el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de proveedores mediante filtros, adicionar, modificar, eliminar, ver

Adicionar proveedor

Al adicionar o modificar un proveedor se mostrará el mismo formulario con la diferencia que en el modificar estará con datos, si desea adicionar un proveedor debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Eliminar proveedor



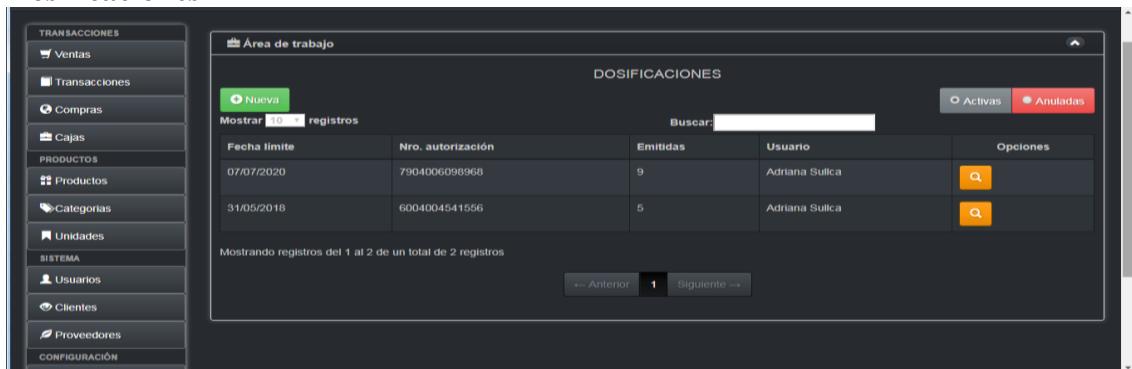
Al seleccionar eliminar se desplegará este mensaje de confirmación al dar aceptar se eliminará o dará de baja un proveedor.

Ver proveedor



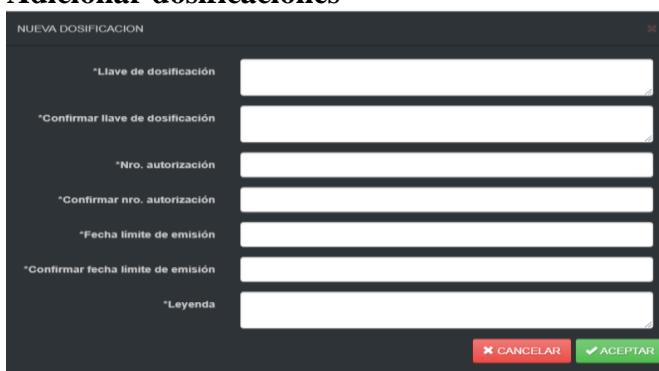
Al seleccionar ver se muestra un modal para ver los datos de un proveedor ya registrado

Dosificaciones



En el menú dosificaciones, el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de dosificaciones mediante filtros, adicionar y ver

Adicionar dosificaciones



Al adicionar una dosificación se debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Ver dosificación

DATOS DE DOSIFICACION

Autorización	7904006098968
Ilave de dosificación	96459j(m3dc5c)0g#SNjprlk<-9x0{p+pgAxL.%N67G)QlwNZM+Jl2Cnvp\$T*qjEKh m,lnalDhImj62652f7904006098960m3dc5c)16565710Dg#1666615035Njprlk20 08063010-9x0j(m9645923+pg
Fecha límite de emisión	07/07/2020
Nro. emitidas	9
Fecha de registro	27/06/2018 21:44
Estado	Activo
Leyenda	Ley N° 453: La entidad financiera debe facilitar en cualquier momento y gratuitamente, toda información de los movimientos bancarios, financieros o de crédito.
Usuario	Adriana Sulca

Al seleccionar ver se muestra un modal para ver los datos de una dosificación ya registrado.

Tipo de transacción

ÁREA DE TRABAJO

TIPOS DE TRANSACCIONES

Nombre	Descripción	Opciones
ventas adicionales		<input checked="" type="radio"/> Activas <input type="radio"/> Eliminadas
Gastos operativos	egresos	<input checked="" type="radio"/> Activas <input type="radio"/> Eliminadas

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

En el menú tipo de transacciones el gerente o vendedor puede realizar búsquedas de tipo de transacciones mediante filtros, adicionar, modificar, eliminar.

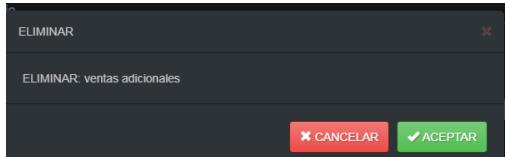
Adicionar tipos de transacción

NUEVO TIPO DE TRANSACCION

*Nombre	<input type="text"/>
Descripción	<input type="text"/>
<input type="button" value="X CANCELAR"/> <input type="button" value="✓ ACEPTAR"/>	

Al adicionar un tipo de transacción se debe llenar el formulario y se adicionará en el sistema.

Eliminar tipos de transacción



Al seleccionar eliminar se desplegará este mensaje de confirmación al dar aceptar se eliminará o dará de baja tipo de transacción.

Reporte ventas

REPORTE DE VENTAS					
DESDE: 1 de noviembre de 2018		HASTA: 14 de noviembre de 2018			
Nº	FECHA	CLIENTE	USUARIO	OBSERVACIONES	MONTO
1	06/11/2018	Rodriguez Alberto	Adriana Sulica		1130,00
					TOTAL 1130,00

Al imprimir las ventas haciendo clic en la opción imprimir ventas, se genera un archivo en formato PDF, con las opciones de imprimir el archivo o descargarlo, en la parte superior de la página, así:

Reporte detalle ventas

REPORTE DE DETALLE DE VENTAS						
DESDE: 1 de noviembre de 2018		HASTA: 14 de noviembre de 2018				
Nº	FECHA	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
1	06/11/2018	Cascada 3 lts n/r	kg.	1	10,00	10,00
2	06/11/2018	LAMPARA	cj.	8	140,00	1120,00
					TOTAL	1130,00

Reporte compras

REPORTE DE COMPRAS					
DESDE:		HASTA:			
Nº	FECHA	PROVEEDOR	USUARIO	OBSERVACIONES	MONTO
1	02/11/2018	WEI MING TONG - MAS Y MAS	Adriana Sulca		250,00
				TOTAL	250,00

Reporte detalle compras

REPORTE DE DETALLE DE COMPRAS						
DESDE:		HASTA:				
Nº	FECHA	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
1	02/11/2018	Jarra con vasos	pz.	10	25,00	250,00
				TOTAL	250,00	

Reporte facturación

REPORTE DE FACTURACION						
DESDE:		HASTA:				
Nº	FECHA	NIT/CI	CLIENTE	Nº AUT.	NRO. FACT.	COD. CONTROL
1	06/11/2018	2874635	Rodriguez Alberto	7904006098968	9	9C-7C-51-10
				TOTAL	1130,00	

Reporte productos

REPORTE DE PRODUCTOS						
Nº	CODIGO	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO C.	PRECIO V.
1	televisor		pz.	9	2800,00	3700,00
2	23032017-4	ADORNO DECORATIVO	cj.	0	150,00	300,00
3	null	Cascada 3 lts n/r	kg.	92	8,00	10,00
4	JH-BL22	ESPEJO	null	0	6,00	12,00
5	BL24-2	ESPEJO	cj.	0	6,00	12,00
6	J-7	Jarra con vasos	pz.	10	25,00	35,00
7	0511D/1A	LAMPARA	cj.	0	220,00	440,00
8	6010-5	LAMPARA	cj.	15	70,00	140,00
9	12-1	LAMPARA COLGANTE	cj.	120	6,00	12,00
10	558-550	LAMPARA MAS Y MAS	null	5	110,00	+ 10
11	4008-3	LAMPARA MAS Y MAS	cj.	200	48,00	- 10
12	D05672/8+4+3	LAMPARA MAS Y MAS	cj.	0	55,00	110,00
13	0572/6D	LAMPARA	pz.	0	140,00	+ 0
14	23032017-11	LAMPARAS SIM ADORNO ADORNO	cj.	1	90,00	- 10
15	A200	maleta	pz.	6	4,00	- 0
16	P1-006	MESA	cj.	7	50,00	- 0

Reporte cajas

REPORTE DE CAJAS									
DESDE:		HASTA:		VENDEDOR: Todos					
Nº	APERTURA	CIERRE	VENDEDOR	USUARIO	APROB	Monto a	Monto c.	Ingreso	Diferencia
1	06/11/2018 11:16	06/11/2018 11:18	Adriana Sulica	Adriana Sulica	NO	700,00	700,00	0,00	0,00
2	06/11/2018 11:23	06/11/2018 11:23	Jose Manuel Guerrero Rojas	Adriana Sulica	NO	900,00	900,00	0,00	0,00
3	11/11/2018 11:37		Adriana Sulica	Adriana Sulica	NO	700,00	null		
						TOTALES	0,00	0,00	

Silva_Carrasco_Ivan.pdf



Anexo G

Imágenes De La Capacitación Del Sistema Clarimar



