













Requerimientos funcionales

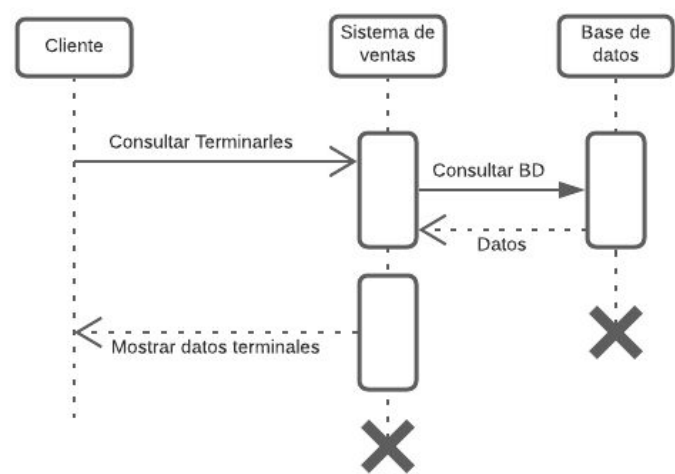
Terminales

Código	V1
Título	Proporcionar información de los terminales
Descripción	El sistema de ventas, debe poseer la funcionalidad de mostrar y consultar la información de los terminales disponibles, esto mostrará todos los datos que sean pertinentes.
Input	Ninguno
Output	Datos de terminales
Pre-requisitos	Ingreso de los terminales en la base de datos Oracle xe 11g
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

SISTEMA DE VENTAS Home Producto Clientes Empleados Nuevo Pedido Usuario ▾										
Código	Nombre	Precio Lista	Memoria	Almacenamiento	Procesador	Cores	Descripción	Color	Precio Venta	Imágenes
1	Samsung galaxy S21	5000	8	128	Snapdragon 875	8	Telefono de gama alta samsung	Negro	10000	  
2	Huawei P30	2000	6	128	2.6GHz Kirin 980	6	Telefono gama media Huawei	Azul	4000	  
1234	Frijolito gio	1000	2	128	Snapdragon	4	frijolito	negro	2000	  
121	Moto One Fusion	900	4	128	Quad-core 2.2GH	4	Telefono motorola gama media baja	Morado	1800	  

Diagrama

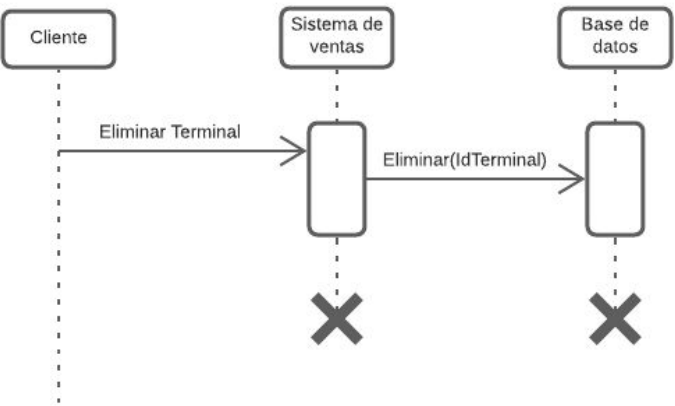


Código	V2
Título	Eliminar Terminales del catálogo
Descripción	El usuario debe poder eliminar terminales del catálogo, los cuales ya no estarán disponibles una vez eliminados.
Input	Código del terminal
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Codigo	Nombre	Precio		Memoria	Almacenamiento	Procesador	Cores	Descripción	Color	Precio Venta	Imágenes	Acciones
		Lista										
1	Samsung galaxy S21	5000	8	128		Snapdragon 875	8	Telefono de gama alta samsung	Negro	10000	  	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

Diagrama



Código	V3
Título	Agregar terminales al catálogo
Descripción	El usuario debe poder crear nuevos terminales, ingresando todos los datos necesarios.
Input	Para los terminales se necesitará: <ul style="list-style-type: none">• Código• Nombre• Precio de lista• Memoria• Almacenamiento• Procesador• Core• Descripción• Color• Precio de venta• 3 URL de imágenes del producto
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

SISTEMA DE VENTAS

HomeProductoClientesEmpleados

Nuevo Pedido

memoria

Almacenamiento

Procesador

Cores

Descripción

Color

Precio de venta

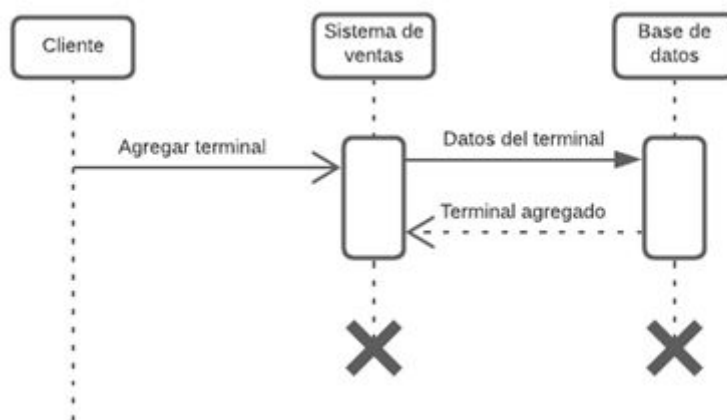
URL de primera imagen

URL de segunda imagen

URL de tercera imagen

AgregarActualizar

Diagrama



Código

V4

Título	Búsqueda de terminales
Descripción	El usuario debe poder realizar una búsqueda de atributos o especificaciones del terminal, para posteriormente arrojar un resultado
Input	Un atributo o especificación del terminal que se desea buscar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

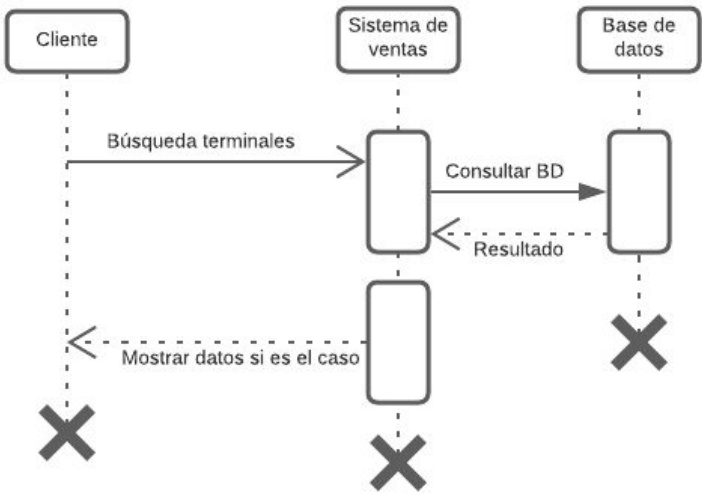
Datos Producto

codigo

Buscar

Datos Producto

Diagrama



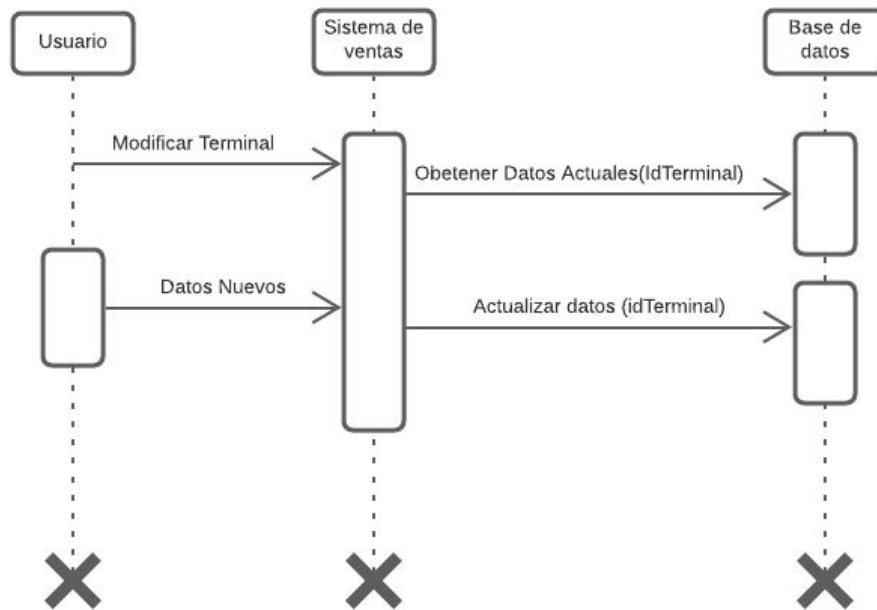
Código	V9
---------------	----

Título	Actualizar datos de Terminales
Descripción	Los usuarios deberán poder actualizar datos de los terminales existentes en el sistema.
Input	Código del producto Datos a actualizar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Precio de Lista	<input type="text" value="5000"/>
Memoria	<input type="text" value="8"/>
Almacenamiento	<input type="text" value="128"/>
Procesador	<input type="text" value="Snapdragon 875"/>
Cores	<input type="text" value="8"/>
Descripción	<input type="text" value="Telefono de gama alta samsung"/>
Color	<input type="text" value="Negro"/>
Precio de venta	<input type="text" value="10000"/>
URL de primera imagen	<input type="text" value="https://i.blogs.es/246f80/samsung-galaxy-s21-xleaks7-03/1366_20"/>
URL de segunda imagen	<input type="text" value="https://i.blogs.es/f9876d/s20-modulo/1366_2000.jpg"/>
URL de tercera imagen	<input type="text" value="https://i.blogs.es/b4c31f/winfuture/1366_2000.jpg"/>
<div><input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Actualizar"/></div>	

Diagrama



Usuarios

Código	V9
Título	Agregar Usuarios
Descripción	El administrador podrá agregar usuarios nuevos, para posteriormente poder consultarlos
Input	Para los terminales se necesitará: <ul style="list-style-type: none"> • Código • Usuario • Contraseña • Rol de usuario • Correo
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Nombre

Contraseña

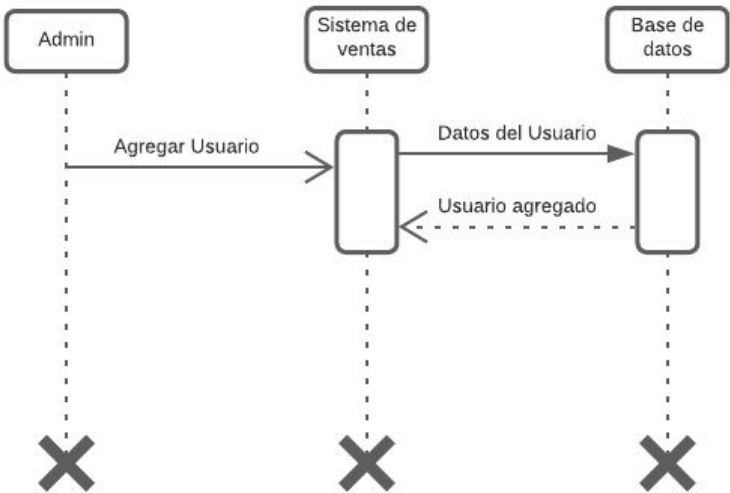
Correo

Tipo de empleado

Agregar

Actualizar

Diagrama



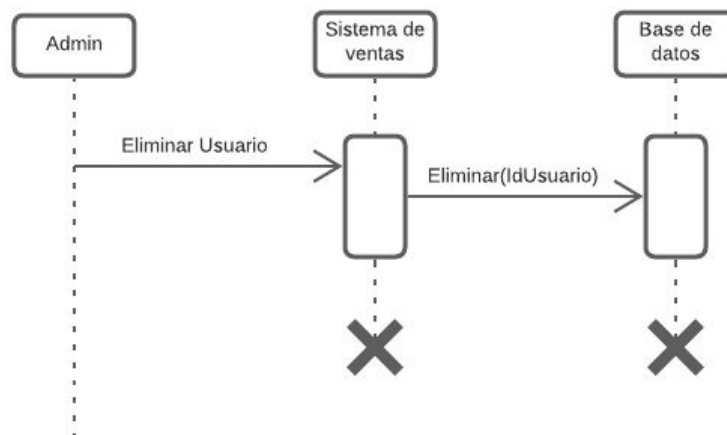
Código	V6
Título	Eliminar Usuarios
Descripción	Los usuarios con rol de administrador deberán poder eliminar usuarios existentes

	en el sistema, los cuales ya no podrán ingresar al sistema una vez eliminados.
Input	Código del empleado
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Nombre de Usuario	Correo Electrónico	Tipo de Empleado	Contraseña	Acciones	
Josue	Josue@gmail.com	Vendedor	123	Editar	Eliminar
Daniel	Daniel@gmail.com	Administrador	456	Editar	Eliminar
Juan	josuemorales123@gmail.com	Administrador	789	Editar	Eliminar
Gio	gio@gmail.com	Administrador	gio	Editar	Eliminar

Diagrama



Código	V8
---------------	----

Título	Actualizar datos de usuarios
Descripción	Los usuarios con rol de administrador deberán poder actualizar datos de los usuarios existentes en el sistema.
Input	Código del empleado Datos a actualizar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Nombre

Josue

Contraseña

123

Correo

Josue@gmail.com

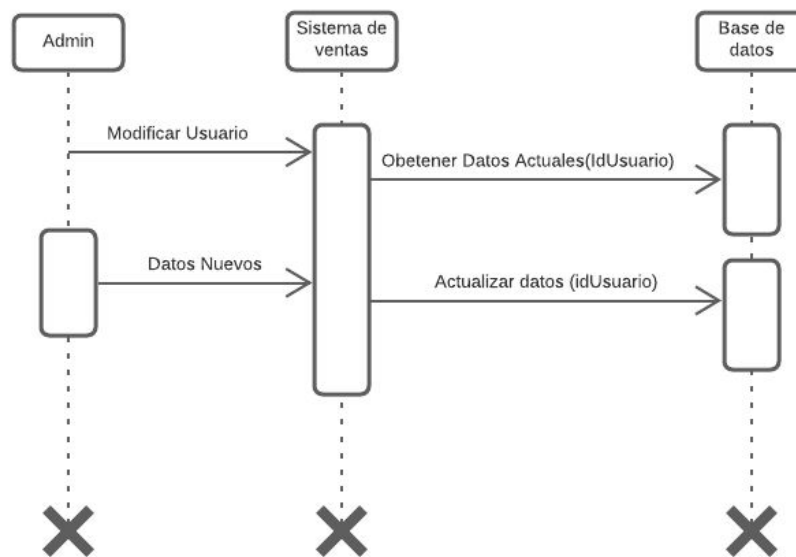
Tipo de empleado

Vendedor

Agregar

Actualizar

Diagrama



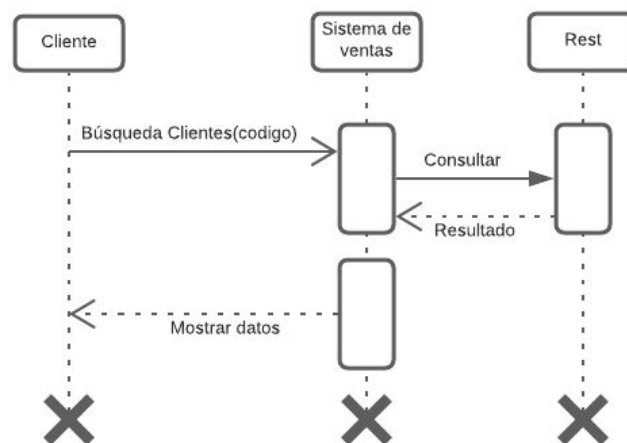
Cientes

Código	V7
Título	Consultar Clientes
Descripción	El usuario podrá consultar los datos de los clientes buscándolos por su código
Input	Codigo cliente
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

PHP Customerdb								
Search...								
Dashboard Ayuda Código Xules								
Idiomas	es_CO	Spanish (Colombia)	Y	es	CO	N	N	Ver
Monedas	es_CR	Spanish (Costa Rica)	Y	es	CR	N	N	Ver
Países	es_DO	Spanish (Dominican Republic)	Y	es	DO	N	N	Ver
Empresa	es_EC	Spanish (Ecuador)	Y	es	EC	N	N	Ver
Cientes	es_ES	Spanish (Spain)	Y	es	ES	Y	N	Ver
Informes	es_FR	Español (Francia)	Y	es	FR	Y	Y	Ver
Análisis	es_GT	Spanish (Guatemala)	Y	es	GT	N	N	Ver
Ayuda	es_HN	Spanish (Honduras)	Y	es	HN	N	N	Ver
	es_MX	Spanish (Mexico)	Y	es	MX	N	N	Ver
	es_NI	Spanish	Y	es	NI	N	N	Ver

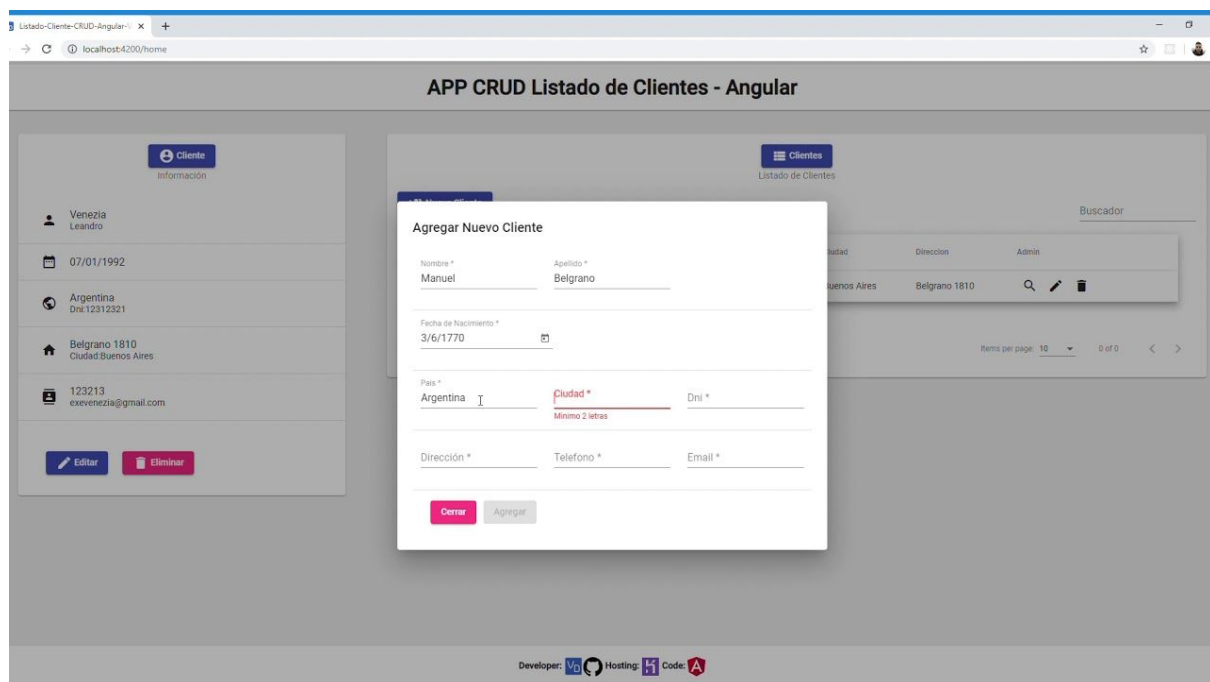
Diagrama



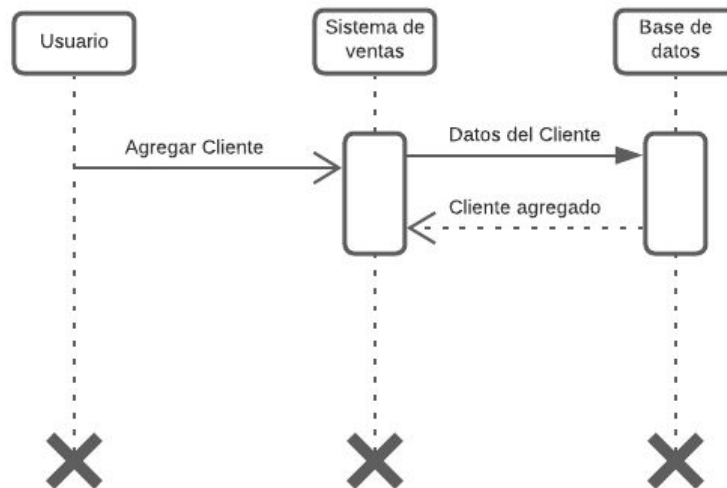
Código	V9
Título	Agregar Clientes
Descripción	El usuario podrá agregar clientes nuevos,

	para posteriormente poder consultarlos
Input	Para los terminales se necesitará: <ul style="list-style-type: none"> • Id • Nombre • NIT • Correo • Teléfono • Tipo de suscripción • URL de imagen de patente
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa



Diagrama



Código	V11
Título	Actualizar datos de Clientes
Descripción	Los usuarios del sistema deberán poder actualizar datos de los Clientes existentes en el sistema.
Input	Código del Cliente Datos a actualizar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Editar Cliente

[← Regresar](#)

Nombres:

Apellidos:

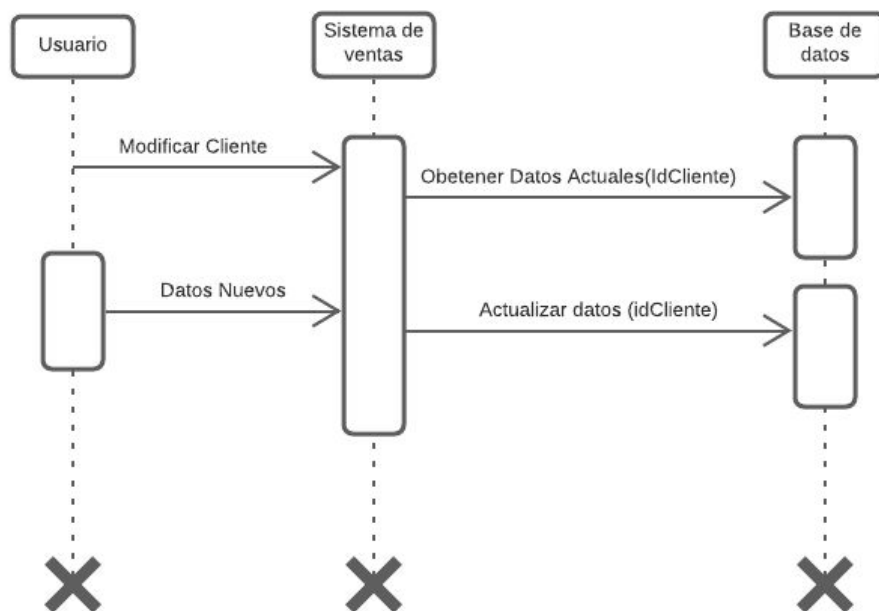
Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

[Actualizar datos](#)

Diagrama

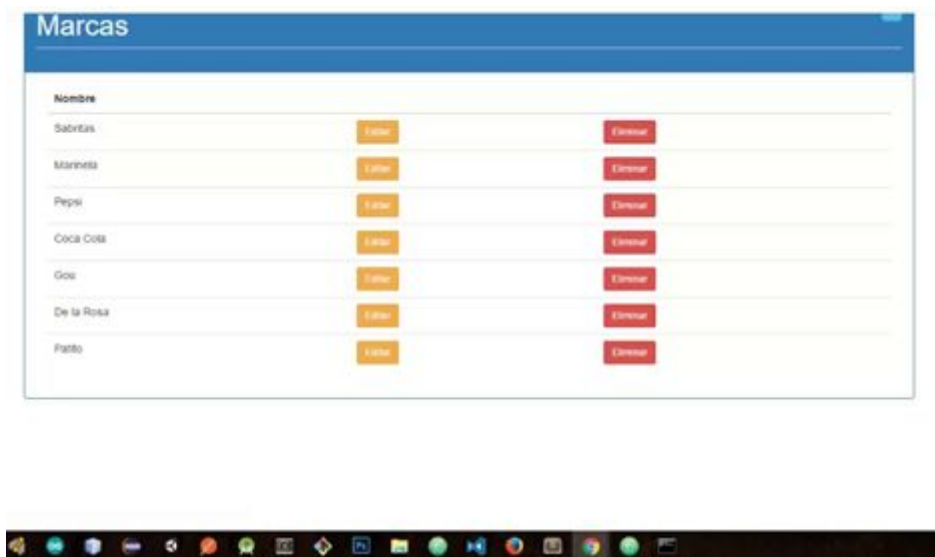


Catálogo Marcas

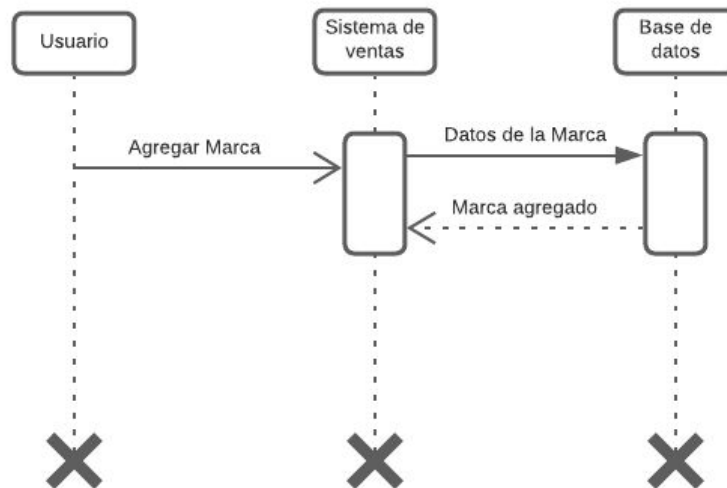
Código	VM1
--------	-----

Título	Agregar Marcas al Catálogo
Descripción	Los vendedores podrán crear Marcas nuevas para el catálogo, para manejar los terminales que poseen.
Input	Para los terminales se necesitará: <ul style="list-style-type: none"> • Código • Nombre • Descripción • URL de imagen del logo • Dirección de sede central
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

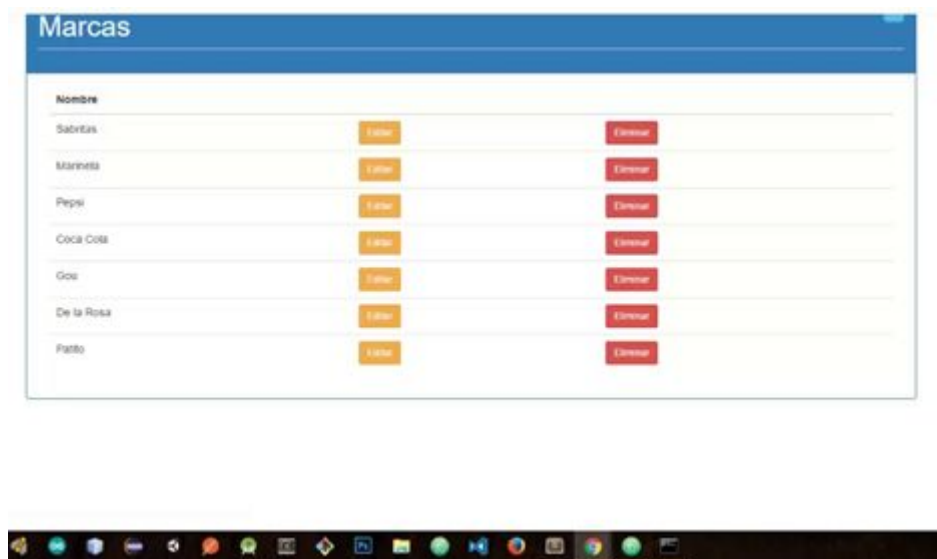


Diagrama

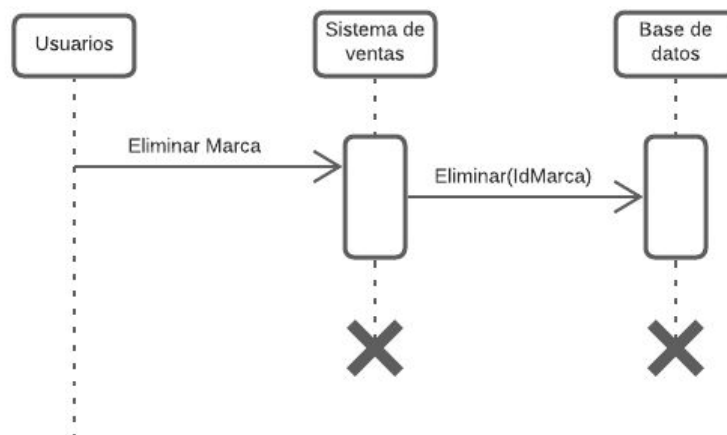


Código	VM2
Título	Eliminar Marcas del Catálogo
Descripción	Los vendedores podrán eliminar Marcas del catálogo, esto en caso que se descontinúe los terminales de dicha marca, o por algún motivo se decida ya no ofrecer esta marca de terminales.
Input	Código de la Marca
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa



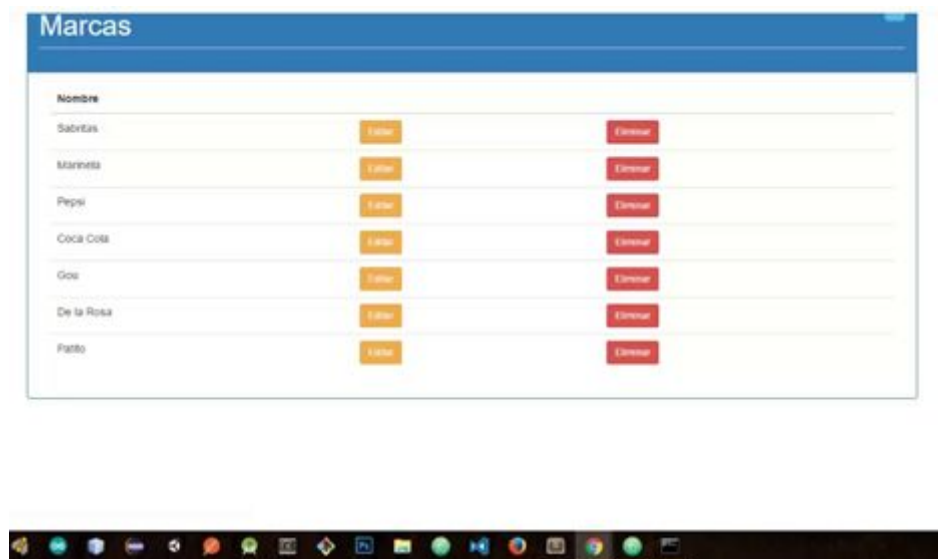
Diagrama



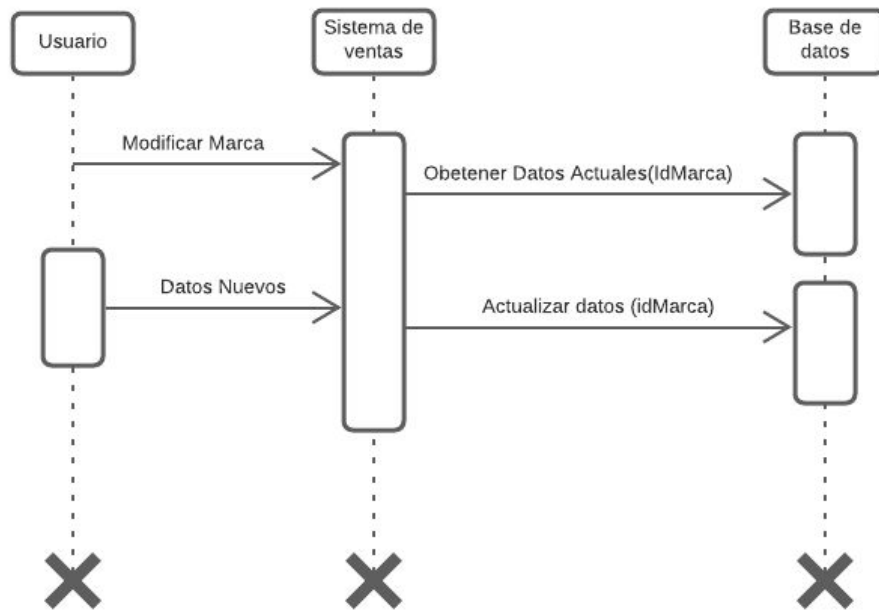
Código	VM3
Título	Actualizar Marcas del Catálogo
Descripción	Los datos guardados de cada Marca, deben poderse actualizar y modificar según se quiera. Esto lo podrán realizar tanto

	vendedores como administradores.
Input	Código de la Marca Datos a actualizar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa



Diagrama



Pedidos

Código	VP1
Título	Pedidos de Ventas
Descripción	Los vendedores podrán gestionar pedidos de ventas, en base a los productos que se agregan al carrito de compras, donde se identificará el monto a pagar final y los datos del cliente.
Input	Lista de productos a comprar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

SISTEMA DE VENTAS

HomeProductoClientesEmpleados

Nuevo Pedido

Usuario

Datos del cliente

codigo

BuscarC

Datos Producto

codigo

Buscar

Datos Producto

Precio

Q 0.00

Cantidad

Inventario

Submit

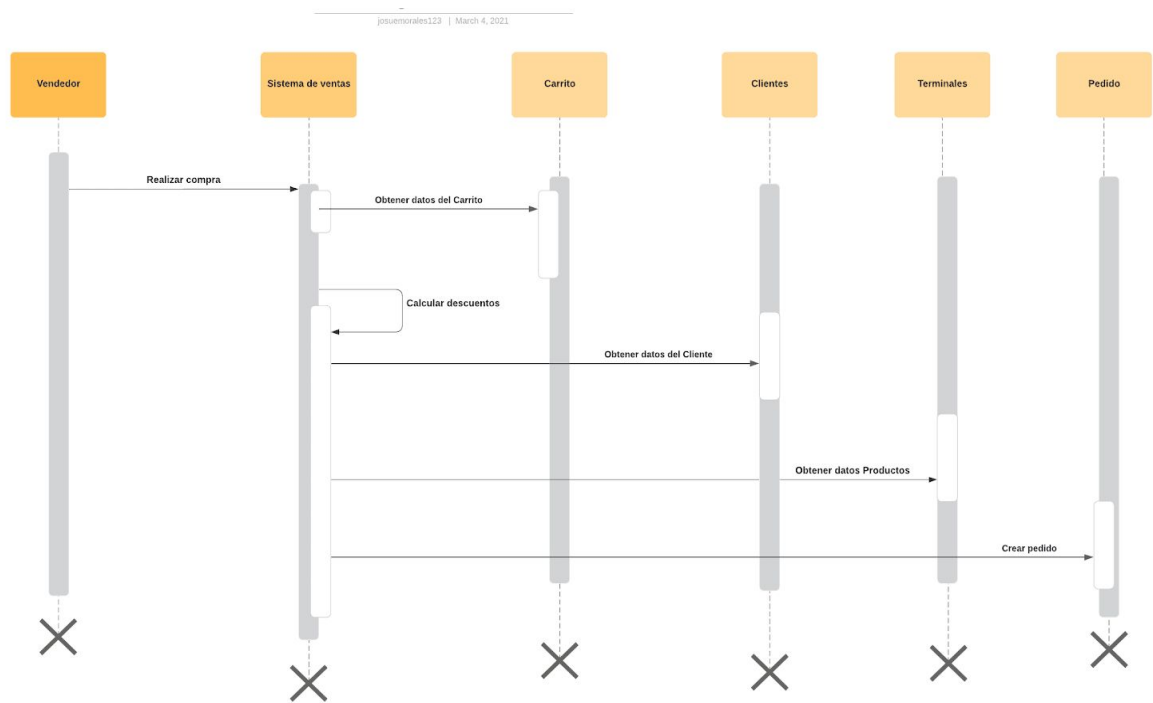
Numero de Factura

Nro	Codigo	Descripcion	Precio	Cantidad
-----	--------	-------------	--------	----------

Generar venta

Cancelar

Diagrama



Código	FP1
Título	Pedidos de terminales

Descripción	Se podrán realizar pedidos hacia la fábrica, donde se especificarán los terminales que se desean y la cantidad de los mismo.
Input	Lista de terminales a comprar
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Panel

Inicio

Productos

Pedidos

Sitio Web

Componentes

?

Editar pedido nº 385824

Elementos del Pedido

Datos del Pedido

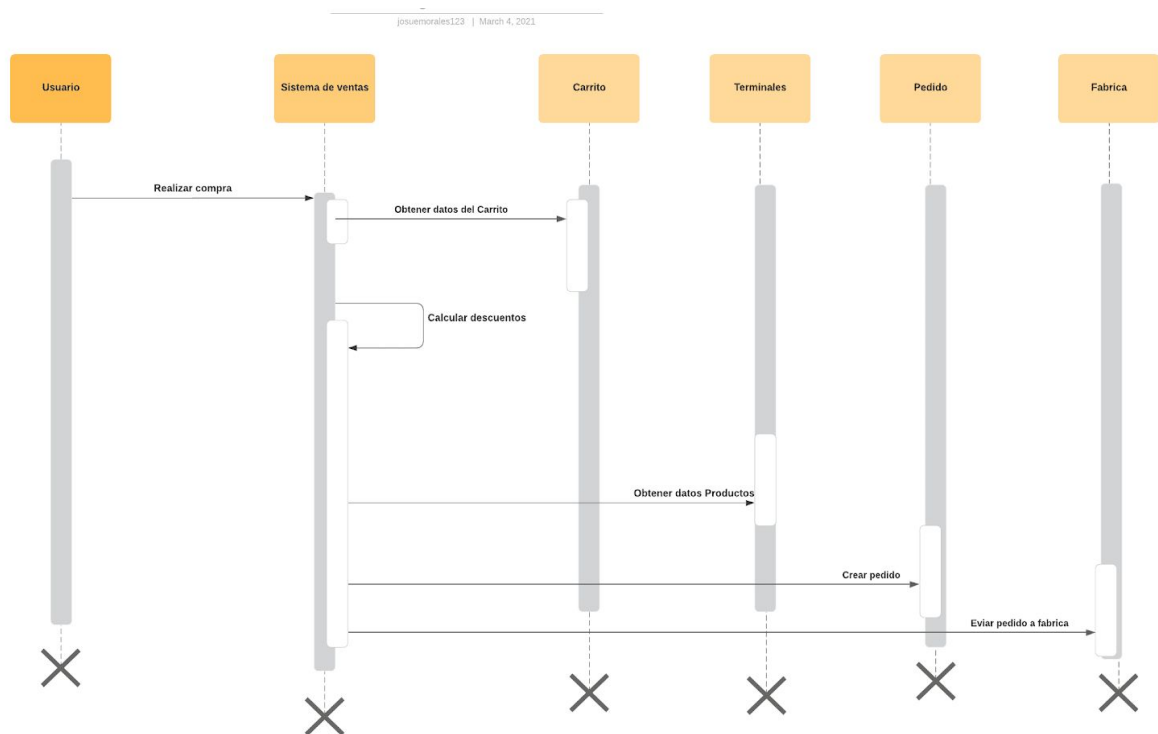
Volver

Editar pedido nº 385824

Insertar Producto en Pedido

Productos		Total Prod.	Precio Unitario	Suma Total
	Número 0 cartón kraft 10cm	1	0.56	0.56
	Cartón Clic Clac Catalán	1	1.24	1.24
	Neocolor II - Azul Real	2	0.40	0.80
	Word Die - Document	1	2.98	2.98
	Harvest Puffy Stickers - Apples	2	0.99	1.98
Suma Total(5)				7.56

Diagrama



Facturación

Código	F1
Título	Facturación de pedidos
Descripción	Los vendedores podrán gestionar pedidos de ventas, en base a los productos que se agregan al carrito de compras, donde se identificará el monto a pagar final y los datos del cliente.
Input	Lista de productos a comprar Datos del cliente
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

Pedido P14000000

[Volver](#) [Eliminar](#) [Ver Ayuda](#)

[Descargar en PDF](#) [Facturar](#) [Enviar email al cliente](#)

Datos del pedido

Número	Fecha	Hora	Importe Neto Total	Importe Total	Pagado	Saldo
--------	-------	------	--------------------	---------------	--------	-------

Ventas

Sr/a: Cliente Prueba 1
Dirección: Direccion 1

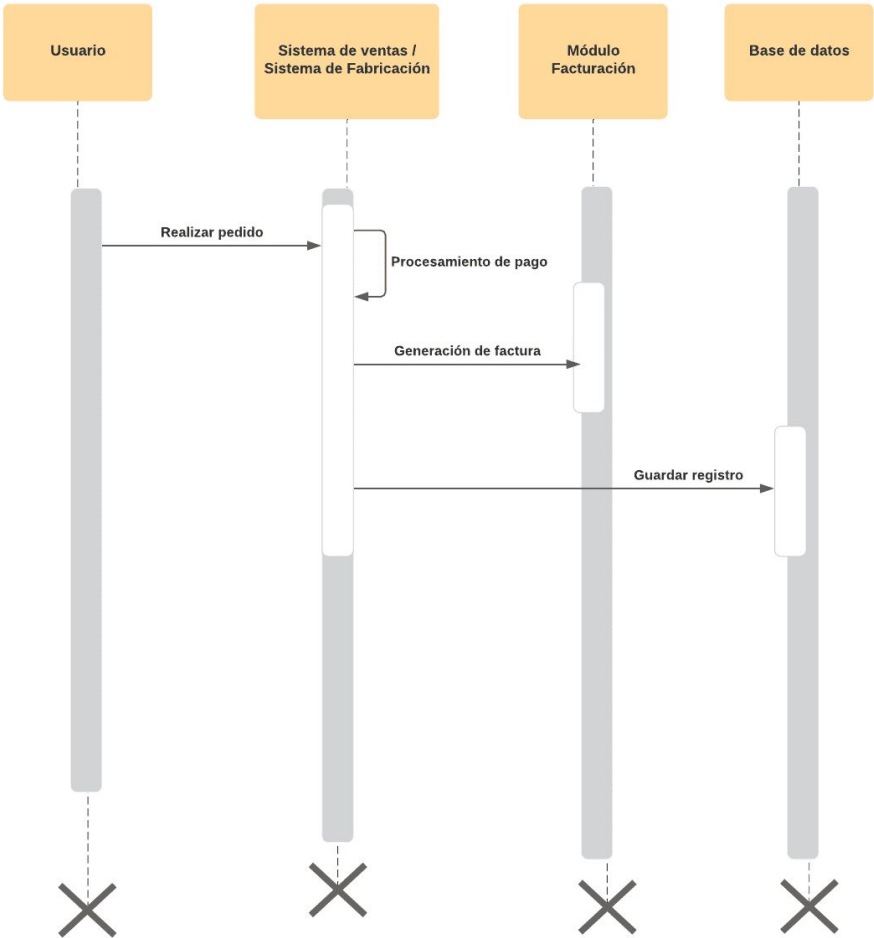
B

Fecha	19/07/2015
Factura nro	00000012
Para	Nro. pedido 00000004 19/07/2015

Cant	Código	Descripción	Medida	Precio	Total
1	GI	Gas Importado	genérico	\$ 4,00	\$ 4,00
185	GR	Gas residencial	genérico	\$ 0,20	\$ 37,00
1	GN	Gas Natural	genérico	\$ 8,34	\$ 8,34

SubTotal \$ 49,3400
IVA \$
Total \$

Diagrama



Requisitos No funcionales

Autenticación de los usuarios

Código	A1
Título	Control de acceso
Descripción	El sistema debe permitir el acceso a las funcionalidades, únicamente al personal autorizado, el cual cuente con las credenciales correspondientes, no se debe

	mostrar ningún dato de terminales, clientes y demás ámbitos a nadie además de los empleados y se debe restringir ciertos privilegios, según el rol que desempeñen.
Input	Los usuarios del sistema ingresaran: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Contraseña • Correo • Rol
Output	Login
Pre-requisitos	Debe ser empleado
Dependencia a otros módulos	Conexión a la base de datos Oracle xe 11g

Vista previa

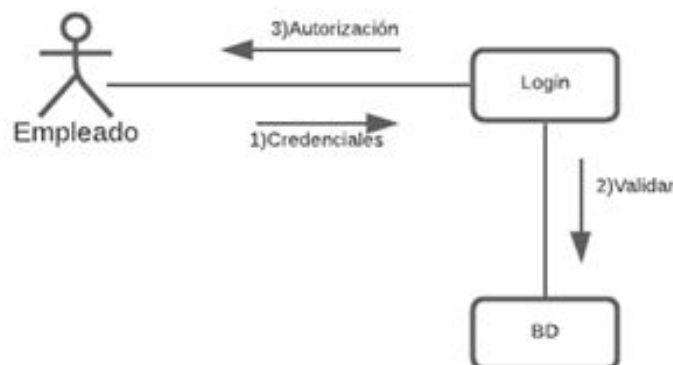
Login

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Diagrama



Alteración de la información

Los datos de clientes, terminales, pedidos y demás datos, al ser modificados, se debe dejar un registro con los datos del usuario que realizó dicha modificación. Esto con el objetivo de evitar que algún usuario quiera tergiversar la información para dañar la empresa.

Requisitos de dominio

Código	D1
Título	Base de datos del sistema de ventas
Descripción	El sistema de ventas debe de correr en Oracle 18c xe
Input	Ninguno
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Ninguno

Código	D2
Título	Base de datos del sistema de fábrica
Descripción	El sistema de ventas debe de correr en MongoDB
Input	Ninguno
Output	Ninguno
Pre-requisitos	Ninguno
Dependencia a otros módulos	Ninguno

Historias de usuario

Como administrador del sistema de bases de datos

Quiero cambiar información de una terminal

Para poder corregir un error en la información.

Criterios de aceptación:

- Creación de pagina web simple que permita la modificación de datos de una terminal.
- Es necesario que la página muestre la información actual de la terminal.
- Es necesario que el cambio a la información se vea reflejado inmediatamente.

Como vendedor del sistema de ventas

Quero ver la información de una terminal

Para poder informar al cliente sobre la misma.

Criterios de aceptación:

- Creación de página web que permita la visualización de información de la terminal.
- La página web debe mostrar toda la información sobre la terminal.
- La página web debe mostrar la información en menos de 1 segundo.

Como administrador del sistema de ventas

Quiero ver la información de la orden a fábrica

Para poder crear una campaña publicitaria anticipada para esas terminales.

Criterios de aceptación:

- Se necesita crear una página web que permita la visualización del pedido a fábrica.
- Esta página debe de listar todas las terminales y su información correspondiente.
- La página debe mostrar la lista de terminales completa en menos de 2 segundos.
- Cada terminal se debe listar con Marca, Nombre, Cores, Memoria y Almacenamiento.

Como administrador del sistema de fábrica

Quiero ver las estadísticas de ventas de un distribuidor

Para poder planificar promociones para mejorar la venta de ciertos terminales.

Criterios de aceptación:

- Se requiere una pagina que muestre la información de ventas del distribuidor.

- La página debe mostrar únicamente la información del distribuidor seleccionado.
- Se necesita que la página se muestre en menos de 2 segundos.
- Se requiere que la página muestre las ventas del distribuidor desde la última vez que se revisó.

Como administrador del sistema de fábrica

Quiero agregar una nueva terminal

Para poder informar a los distribuidores del nuevo modelo.

Criterios de aceptación:

- Creación de página para agregar una nueva terminal.
- La página debe de poder aceptar toda la información de la terminal nueva: nombre, cores, memoria, almacenamiento, etc.
- El ingreso debe de verse reflejado inmediatamente.
- La página debe de cargar en menos de 1 segundo.
- La página debe de ingresar el modelo a la base de datos en menos de 2 segundos.

Como administrador del sistema de fábrica

Quiero eliminar una terminal

Para poder dar de baja el modelo discontinuado

Criterios de aceptación:

- Creación de página para eliminar una terminal.
- La eliminación debe de verse reflejada inmediatamente.
- La página debe de cargar en menos de 1 segundo.
- La página debe de eliminar el modelo a la base de datos en menos de 2 segundos.

Como administrador del sistema de fábricas

Quiero cambiar el tiempo de compromiso

Para poder colocar el tiempo de compromiso del nuevo contrato.

Criterios de aceptación:

- Creación de página para cambiar el tiempo de compromiso.
- El cambio debe de verse reflejado inmediatamente.
- El cambio debe de actualizarse en el sistema de ventas
- El cambio debe de modificar únicamente los pedidos que aún no se han realizado.

Como vendedor del sistema de ventas

Quiero registrar una venta

Para poder entregar al cliente su pedido y factura

Criterios de aceptación:

- Creación de página para carrito de compras.
- La página debe de llevar a la confirmación de pago.
- Se requiere que la página muestre todas las terminales en el pedido y la información de las mismas.
- La página debe poder limpiar el carrito de compras en caso el cliente no se decida por la compra.

Como administrador del sistema de ventas

Quiero poder cancelar el pedido de un modelo

Para poder descontinuar el modelo en esta sucursal

Criterios de aceptación:

- Creación de una página que permita la cancelación de un pedido al sistema de fábrica.
- La página debe de ser accesible únicamente para el administrador del sistema de ventas.
- Se requiere que la página muestre el pedido que se está por cancelar de forma detallada.
- Es necesario que la página confirme si se desea cancelar el pedido (No únicamente con un clic).
- La página debe confirmar visualmente que el pedido ha sido cancelado.

Como administrador del sistema de distribución

Quiero poder eliminar el perfil de un vendedor

Para poder darle de baja ya que fue despedido.

Criterios de aceptación:

- Es necesaria la creación de una página básica de administración de usuarios.
- Se necesita poder dar de baja un usuario vendedor.
- Se requiere que el usuario dado de baja no pueda ingresar al sistema.
- La página debe mostrar visualmente (Con un Pop-up) que el usuario ha sido dado de baja.
- La página debe de ser accedida únicamente por el administrador.