

FOXTECH

MANUAL TECNICO



Introducción



Diccionario de datos



BPMN del aplicativo



Modelo conceptual



Modelo lógico



Diagrama de clases



Diagrama de distribución



Requisitos de Software y Hardware



Diagrama de casos de uso



Requerimientos



Hosting



Módulos del sistema



Casos de usos extendidos

Introducción

INTEGRANTES:

- Andrea Lenes

Introducción

Este manual se ha desarrollado con la finalidad de dar a conocer de manera integral y sistemática la información pertinente para entender, implementar y dar soporte al aplicativo web FoxTech. El encargado de dar soporte podrá encontrar información detallada sobre los aspectos técnicos del software

Objetivos

Objetivo general

Dar a conocer la información técnica del aplicativo web FoxTech relevante para comprender su desarrollo, funcionamiento y brindar soporte adecuado.

Objetivos específicos

- Dar a conocer los aspectos técnicos relacionados con la estructura y diseño del aplicativo.
- Definir los requerimientos de hardware y software.
- Describir las herramientas utilizadas para el desarrollo del aplicativo.
- Delimitar las funcionalidades del aplicativo web.

Alcance

Documentar y delimitar la construcción del aplicativo web FoxTech, las herramientas utilizadas, su implementación y funcionalidades.

Presentación

Problema

Actualmente la empresa, no cuenta con ningún software de ventas e inventarios, por lo cual sus procesos de ventas, documentación, facturación, entre otros son bastante rudimentarios, lo cual no permite llevar un control íntegro del desarrollo de la empresa de cara a la maximización de sus recursos.

Solución

FoxTech es un aplicativo web desarrollado para facilitar, expandir y actualizar el proceso de venta de repuestos de refrigeración de la Tienda, en ese sentido, solventar sus necesidades.

A continuación, se detallan las herramientas utilizadas en el ambiente de desarrollo, tales herramientas se eligieron pensando en un ambiente de desarrollo sencillo, pero al mismo tiempo eficaz para la creación y mantenimiento del aplicativo.

1. Lenguaje de programación: Python 3.8,
2. Arquitectura: se utilizó el patrón de arquitectura Modelo, Vista, Témplate para el desarrollo del aplicativo.
3. Framework: se utilizó el framework de desarrollo web Django 3.2.5 para crear el aplicativo.
4. Base de datos: se utilizó el motor de bases de datos relacionales MySQL.
5. Gestor de bases de datos: MySQL Workbench.
6. IDE: Visual Studio Code.
7. Control de versiones: GitHub

Diccionario de datos

mydb Data Dictionary

2021-08-18

Alphabetic Index

- [CabeceraDocumentoContable](#)
- [CabeceraPedido](#)
- [Categorias](#)
- [Ciudad](#)
- [ConfirmacionPedido](#)
- [DetalleDocumentoContable](#)
- [DetallePedido](#)
- [Producto](#)
- [TipoDocumento](#)
- [TipoDocumentoContable](#)
- [TipoUsuario](#)
- [TipodeEntrega](#)
- [TipodePago](#)
- [UnidadDeMedida](#)
- [Usuario](#)

CabeceraDocumentoContable

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdCabeceraDocumentoContable	INT	✓	✓					✓		
NumeroDocumentoContable	VARCHAR(45)		✓							
CabeceraPedido_IdCabeceraPedido	INT		✓							

CabeceraPedido

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdCabeceraPedido	INT	✓	✓					✓		
FechaPedido	VARCHAR(45)		✓							
FechaDePago	VARCHAR(45)		✓							
NumeroDePago	VARCHAR(45)		✓							
ReferenciaDePago	VARCHAR(45)		✓							
Usuario_IdUsuario	INT		✓							
TipodePago_IdTipoPago	INT		✓							
ConfirmacionPedido_IdConfirmacionPedido	INT		✓							
TipoDocumentoContable_IdTipoDocumentoContable	INT		✓							
TipodeEntrega_IdTipoDeEntrega	INT		✓							

Categorias

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdCategorias	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							

ConfirmacionPedido

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdConfirmacionPedido	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							

DetalleDocumentoContable

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdDetalleDocumentoContable	INT	✓	✓							
CabeceraDocumentoContable_IdCabeceraDocumentoContable	INT		✓							
DetallePedido_IdDetallePedido	INT		✓							

DetallePedido

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdDetallePedido	INT	✓	✓					✓		
Cantidad	INT		✓							
Subtotal	DECIMAL		✓							
Total	DECIMAL		✓							
Producto_IdProducto	INT		✓							
CabeceraPedido_IdCabeceraPedido	INT		✓							

Producto

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdProducto	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							
PrecioUnitario	DECIMAL		✓							
Categorias_IdCategorias	INT		✓							
UnidadDeMedida_IdUnidadDeMedida	INT		✓							

TipoDocumento

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoDocumento	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							

TipoDocumentoContable

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoDocumentoContable	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							
Naturaleza	VARCHAR(45)		✓							

TipodeEntrega

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoDeEntrega	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							

TipodePago

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoPago	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							

UnidadDeMedida

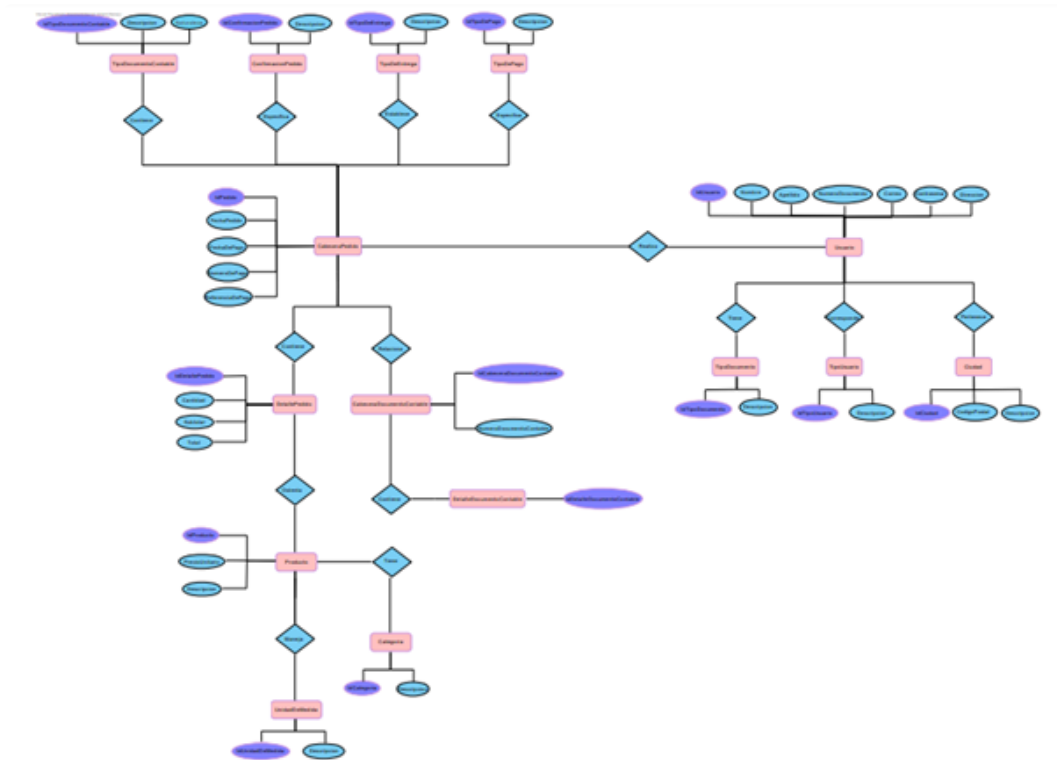
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdUnidadDeMedida	INT	✓	✓					✓		
Descripcion	VARCHAR(45)		✓							

Usuario

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment
IdUsuario	INT	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(45)		✓							
Apellido	VARCHAR(45)		✓							
NumeroDocumento	INT		✓							
Correo	VARCHAR(45)		✓							
Contrasena	VARCHAR(45)		✓							
Direccion	VARCHAR(45)		✓							
TipoDocumento_IdTipoDocumento	INT		✓							
TipoUsuario_IdTipoUsuario	INT		✓							
Ciudad_IdCiudad	INT		✓							

[illegible]

Modelo conceptual



Modelo lógico

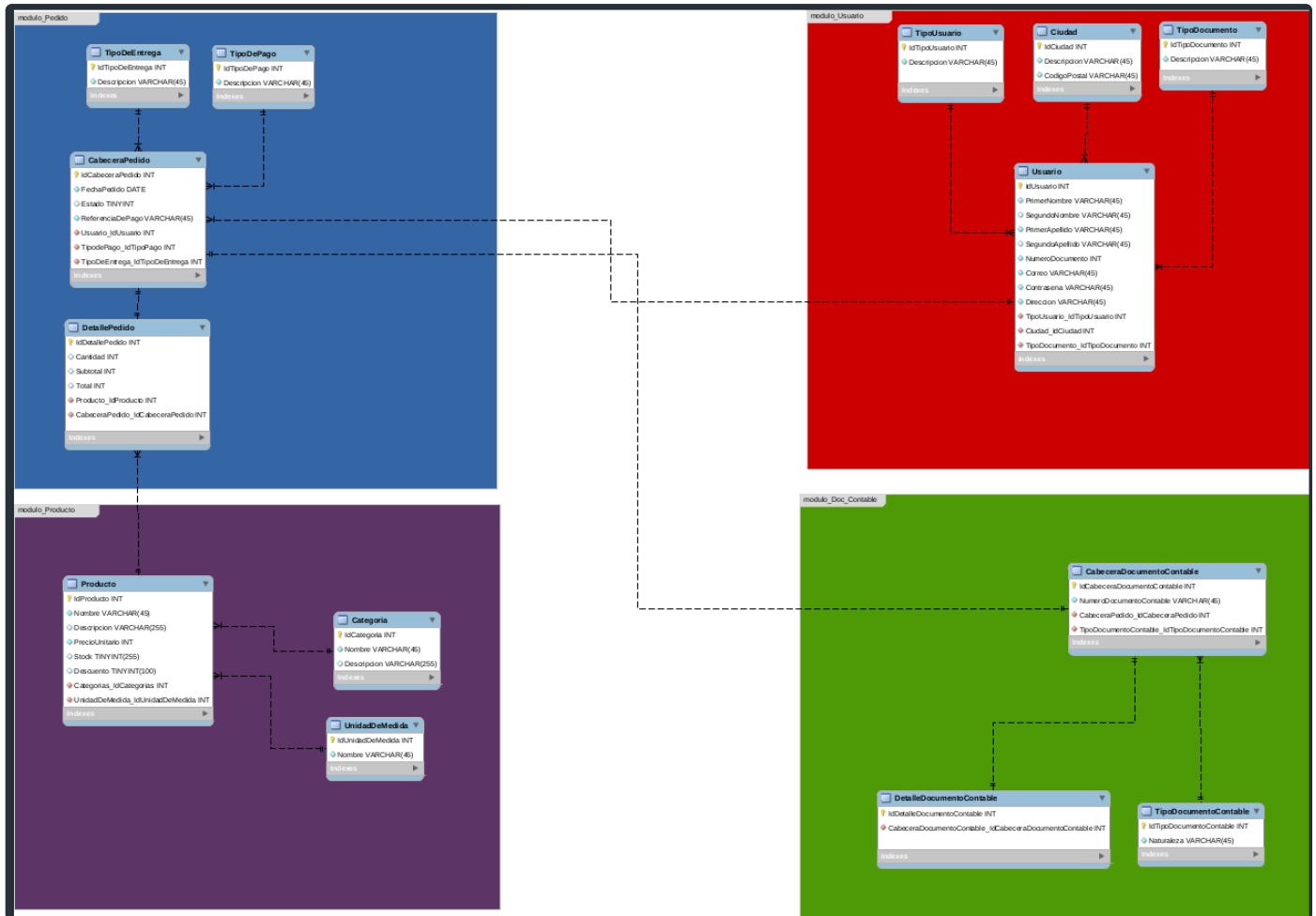


Diagrama de clases

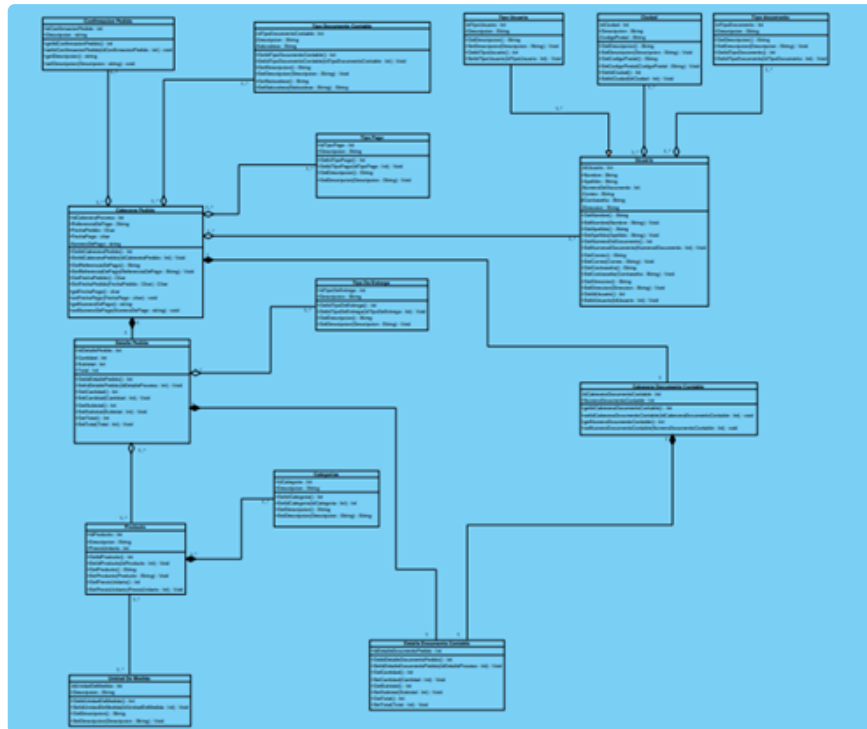
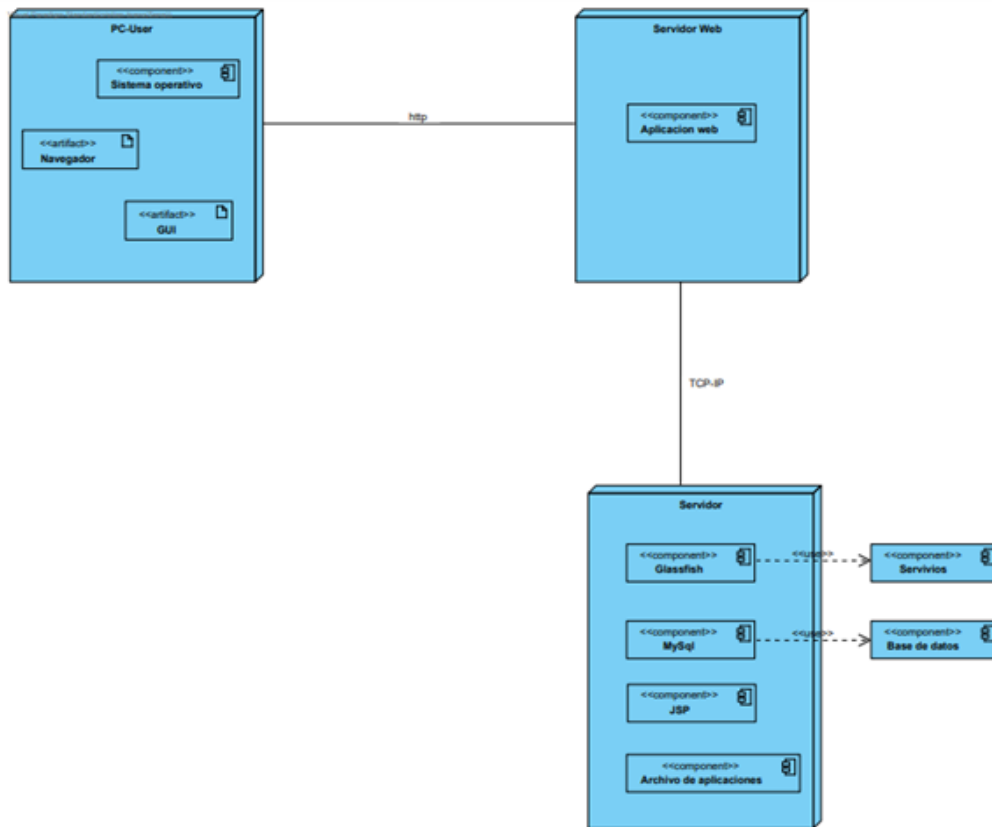


Diagrama de distribución



Requisitos de Software y Hardware

A continuación, se describen los requisitos de software y de hardware utilizados para el desarrollo del aplicativo; además, se describen los requisitos mínimos para su instalación.

Desarrollo

Software

1. Lenguaje de programación: Python 3.8
2. Framework: Django 3.2.5
3. Motor de Bases de Datos: MySQL
4. Gestor de Bases de Datos: MySQL Workbench
5. IDE: Visual Studio Code
6. S.O: Ubuntu 21.04, Linux Lite, Windows 10
7. Control de versiones: GitHub

Hardware

1. Pc: Laptop HP
2. RAM: 8GB
3. Procesador: Pentium Gold

Instalación

Software

1. S.O: Windows, Linux.

Hardware

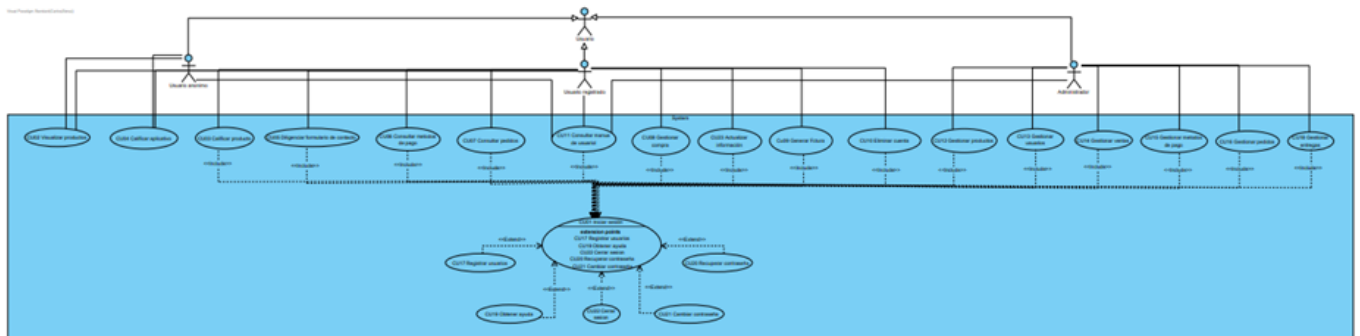
1. PC: Laptop o computador de escritorio.
2. RAM: 4GB
3. Procesador: Pentium

Red

Ancho de Banda: superior a 50 KBps (400 kbps) Latencia inferior a 150ms

Diagrama de casos de uso

En el diagrama de casos de uso existe un actor llamado usuario del cual se desprende una herencia: el usuario no registrado, el usuario registrado y el administrador. Cada uno tiene acceso a sus respectivos casos de uso, siendo el usuario no registrado quien tiene acceso limitado a algunas funcionalidades como comprar; el usuario registrado es el cliente, quien tiene acceso a funciones como acceder a un usuario y comprar; por último, el administrador tiene acceso a los casos de uso correspondientes a la gestión del aplicativo web.



Requerimientos

Requisitos Funcionales

Número de requisito	RF01		
Nombre de requisito	Registro de usuarios		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
Número de requisito	RF02		
Nombre de requisito	Ingreso de usuarios		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
Número de requisito	RF03		
Nombre de requisito	Recuperación de contraseña		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
Número de requisito	RF04		
Nombre de requisito	Cambio de contraseña		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional
Número de requisito	RF05		
Nombre de requisito	Actualizar datos		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	RF06		
Nombre de requisito	Gestionar productos		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF07		
Nombre de requisito	Historial de ventas		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	RF08		
Nombre de requisito	Búsqueda		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional

Número de requisito	RF09		
Nombre de requisito	Confirmación de pago		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF10		
Nombre de requisito	Publicar productos		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF11		
Nombre de requisito	Correo de confirmación		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF12		
Nombre de requisito	Cancelación de compra		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF13		
Nombre de requisito	Factura		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF14		
Nombre de requisito	Interfaz minimalista		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF15		
Nombre de requisito	Método de pago		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF16		
Nombre de requisito	Calificar producto		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF17		
Nombre de requisito	Eliminar cuenta		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF18		
Nombre de requisito	Calificar el aplicativo		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF19		
Nombre de requisito	Formulario de contacto		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RF20		
Nombre de requisito	Salir del sistema		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Requisitos no funcionales

Número de requisito	RNF 01		
Nombre de requisito	Mantenimiento		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 02		
Nombre de requisito	Seguridad		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 03		
Nombre de requisito	Disponibilidad		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 04			
Nombre de requisito	Desempeño			
Tipo	Requisito	Restricción		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional	

Número de requisito	RNF 05		
Nombre de requisito	Portabilidad		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 06		
Nombre de requisito	Interfaz		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 07		
Nombre de requisito	Lenguaje		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 08		
Nombre de requisito	Tratamiento de datos		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Número de requisito	RNF 09		
Nombre de requisito	Manual		
Tipo	Requisito	Restricción	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/Opcional

Hosting

AWS

Colección de servicios de computación en la nube, AWS se caracteriza por ser muy robusto en la prestación de servicios, entre ellos podemos encontrar:

- Desplegar BD en la nube.
- Desplegar una plataforma escalable.
- Servicios EC2 (Servicios virtuales).
- Servicios S3.
- Amazon aurora, Amazon DinamoDB, Amazon RDS (Bases de datos).
- Blockchain
- Maching Learning.
- VR & AR
- Almacenamiento Específicamente con AWS Academy accederemos a los servicios de AWS, dado que con una cuenta educativa se tiene acceso a una cierta cantidad de dinero representado en créditos

Módulos del sistema

Usuario

Es el modulo encargado de la gestión que los usuarios pueden hacer en cuanto a los mismos.

Registro de usuarios

- Entrada: Diligenciar los campos nombres, apellidos, correo, numero de documento, dirección, contraseña, tipo de usuario, tipo de documento y ciudad.
- Proceso: verificación en la base de datos.
- Salidas: Registro satisfactorio, registro invalido.

Actualizar contraseña

- Entrada: en el formulario de inicio de sesión marcar la opción recuperar contraseña vía correo o vía celular.
- Proceso: Enviar correo o token en el caso requerido.
- Correo o token enviado. Correo o celular invalido.

Iniciar sesión

- Entrada: Diligenciar los campos correo y contraseña en el formulario inicio de sesión
- Proceso: Verificación en la base de datos.
- Salida: Inicio de sesión, inicio invalido.

Actualizar datos

- Entrada: Con la sesión iniciada, pulsar configuración, actualizar datos, y actualizar los datos en los campos requeridos.
- Proceso: Actualización de usuario en la Base de datos.
- Salida: actualización satisfactoria, actualización invalida.

Contacto

- Entrada: pulsar el botón contacto, escribir mensaje y pulsar enviar.
- Proceso: Enviar correo al administrador.
- Correo enviado satisfactoriamente.

Eliminar cuenta

- Entrada: Con la sesión iniciada dirigirse a configuración, eliminar cuenta, digitar contraseña, confirmar.
- Proceso: verificación en la base de datos.
- Salida: Cuenta eliminada satisfactoriamente, contraseña invalida.

Gestionar usuarios

- Entrada: Con la sesión iniciada con la cuenta de administrador, implementar el proceso del CRUD requerido.
- Proceso: Actualización de la base de datos.
- Salida: proceso valido.

Productos

Modulo encargado de la gestión de los productos.

Buscar productos

- Entrada: el usuario busca un articulo en la barra de búsqueda.
- Proceso: Se verifica la existencia en la base de datos.
- Salida: Se muestra la vista del producto, mensaje de error de búsqueda.

Carro de compras

Añadir productos

- Entrada: el usuario pulsando añadir producto.
- Proceso: Se añade el producto a la compra.
- Salida: Se añade al carro de compras

Eliminar productos

- Entrada: se pulsa eliminar producto.
- Proceso: se quita del carro de compras.
- Salida: se elimina el producto del carro de compras.

Gestionar productos

- Entradas: con la sesión iniciada como administrador pulsar productos e implementar el proceso del

CRUD requerido.

- Proceso: actualización de la base de datos.
- Salida: proceso valido o invalido.

Pedidos

Modulo encargado de la gestión de los pedidos realizados por los usuarios

Realizar pedido

- Entradas: pulsar realizar pedido, elige el método de pago, y confirmar pedido.
- Proceso: pedido capturado en la base de datos.
- Salida: pedido exitoso o inténtelo nuevamente.

Ver pedido

- Entradas: en la sección de mis pedidos, pulsar el botón de ver pedido.
- Proceso: se traen los datos del pedido de la base de datos.
- Salida: visualización del pedido.

Cancelar pedido

- Entradas: el usuario puede cancelar el pedido en un tiempo no mayor a 5 horas; ingresando a mis pedidos, cancelar pedido.
- Proceso: se cancela el pedido automáticamente en la base de datos.
- Salida: cancelación satisfactoria, cancelación cancelada jaja

Visualizar pedidos

- Entradas: en la cuenta del administrador, en la sección de pedidos, ver pedidos.
- Proceso: la base de datos trae en una lista los pedidos.
- Salidas: lista de los pedidos.

Crear pedido

- Entradas: en la cuenta del administrador, en la sección pedido, crear pedido, diligenciar los campos correspondientes.
- Proceso: pedido capturado en la base de datos.
- Salidas: pedido satisfactorio, inténtelo nuevamente.

Actualizar pedido

- Entradas: en la cuenta del administrador, en la sección pedidos, pulsar el botón de actualizar producto.
- Proceso: actualización del pedido en la base de datos.
- Salidas: actualización satisfactoria o inténtelo nuevamente.

Eliminar pedido

- Entradas: en la cuenta del administrador, en la sección de pedidos, pulsar el botón de eliminar pedido.
- Proceso: pedido eliminado de la base de datos.
- Salidas: pedido eliminado.

Facturas

Modulo encargado de procesar la información de los pedidos realizados por los usuarios.

Crear factura

- Entrada: en la cuenta del administrador, ir a la sección facturas, diligenciar el formulario.
- Proceso: factura capturada en la base de datos.
- Salidas: factura satisfactoria, inténtelo nuevamente.

Enviar factura

- Entrada: en la cuenta del administrador, en la sección de facturas, pulsar enviar factura.
- Proceso: se envía automáticamente la factura al correo del usuario correspondiente.
- Salida: factura enviada.

Ver facturas

- Entradas: en la cuenta del administrador, ir a la sección facturas, administrar facturas.
- Proceso: se traen las facturas de la base de datos.
- Salidas: se genera la vista de la lista de las facturas.

Actualizar factura

- Entrada: en la cuenta del administrador, ir a la sección de facturas, pulsar el botón de actualizar factura, diligenciar los campos correspondientes.
- Proceso: se actualiza la factura en la base de datos.
-

Salidas: actualización satisfactoria o inténtelo nuevamente.

Eliminar factura

- Entrada: en la cuenta del administrador, en la sección de facturas, pulsar el botón de eliminar factura.
- Proceso: se elimina la factura correspondiente en la base de datos.
- Salida: factura eliminada.

Entregas

Modulo encargado de controlar el destino final de las entregas, una vez se ha facturado la compra.

Estado de la entrega

- Entrada: en la cuenta del administrador, en la sección de entregas pulsar el botón de ver estado.
- Proceso: se verifica el estado de la entrega.
- Salida: vista correspondiente al estado: entregado o pendiente.

Actualizar entrega

- Entrada: en la cuenta del administrador, en la sección de entregas, pulsar el botón de actualizar entrega, diligenciar los campos correspondientes: usuario, dirección, celular.
- Proceso: actualización de los datos de la entrega en la base de datos.
- Salida: actualización satisfactoria.

Eliminar entrega

- Entrada: en la cuenta del administrador, en la sección de entregas, pulsar el botón de eliminar entrega.
- Proceso: eliminación de la entrega en la base de datos.
- Salida: entrega eliminada.

Casos de usos extendidos

# Ref.	CU01
Caso de Uso	Actualizar datos
Autor	Andrea Lenes
Fecha	11-10-2022
Versión	Versión 1.
Actor/les	Usuario registrado
Tipo	Primario
Descripción	El usuario podrá actualizar sus datos cada que lo requiera.
Referencias Cruzadas	CU28
R.F.	RF02, RF05, RF12.
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Secuencia Normal	
ESCENARIO Actualizar datos 1. El usuario ingresa al aplicativo con su correo y contraseña. 2. Ingresa a la sección Perfil y elige la opción "Actualizar datos" 3. Se despliega una lista de datos a actualizar: Nombre, Correo electrónico, Edad, Dirección, Celular, Sexo, Fecha de nacimiento. 4. El usuario modifica los datos que requiera. 5 selecciona el botón "Guardar cambios"	
Postcondición	El sistema muestra la sección Perfil
Excepciones 1. Presenta un error a causa de los datos diligenciados.	
Frecuencia esperada	Frecuencia 20 veces por día.
Prioridad	Alta
Comentarios	Sin comentario.

# Ref.	CU02
Caso de Uso	Historial de compras
Autor	Andrea Lenes
Fecha	11-10-2022
Versión	Versión 1.
Actor/les	Usuario registrado
Tipo	Primario
Descripción	El usuario podrá consultar su historial de compras cada vez que lo necesite.
Referencias Cruzadas	CU28
R.F.	RF02, RF07, RF17
Precondición	El usuario debe estar registrado en el aplicativo.
Secuencia Normal	
ESCENARIO Ingresar al sistema: 1.El usuario ingresa al aplicativo con su correo y contraseña. 2.El usuario elige "Perfil" y posteriormente "Mis compras". 3. El aplicativo despliega una lista de todas las compras realizadas. 4.El usuario elige "Detalles" en la compra requerida. 5.El aplicativo muestra los detalles de la compra.	
Postcondición	El sistema retorna a la sección Perfil.
Excepciones 1. Si el usuario no ha comprado nada, no se muestran resultados en la lista.	
Frecuencia esperada	50 veces por día.
Prioridad	Media
Comentarios	Sin comentario.

# Ref.	CU03
Caso de Uso	Visualizar producto
Autor	Andrea Lenes
Fecha	11-10-2022
Versión	Versión 1.
Actor/les	Usuario registrado, Usuario.
Tipo	Primario
Descripción	El usuario podrá visualizar los productos ofrecido
Referencias Cruzadas	CU04, CU07, CU16, CU19, CU28.
R.F.	RF09, RF17
Precondición	El usuario debe haber ingresado a su cuenta y buscar el producto.
Secuencia Normal	
ESCENARIO Ingresar al sistema: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa al aplicativo con su cuenta y contraseña o como usuario anónimo. 2. El usuario ubica o busca el producto y selecciona "Visualizar" 3. El aplicativo muestra imágenes del producto en distintas perspectivas. 	
Postcondición	El sistema retorna a la barra de búsqueda o a la lista de productos.
Excepciones <ol style="list-style-type: none"> 1. El producto buscado no se encuentra. 	
Frecuencia esperada	Frecuencia 200 veces por día

Prioridad	Alta
Comentarios	Sin comentario.

# Ref.	CU04
Caso de Uso	Buscar producto
Autor	Andrea Lenes
Fecha	11-10-2022
Versión	Versión 1.
Actor/les	Usuario registrado, Usuario.
Tipo	Primario
Descripción	El usuario dispone de una barra de búsqueda y u menú de categorías para facilitar la búsqueda de productos en el aplicativo.
Referencias Cruzadas	CU03, CU07, CU08, CU16, CU22, CU28.
R.F.	RF02, RF09, RF17.
Precondición	El usuario debe ingresar con su cuenta.
Secuencia Normal	
ESCENARIO Ingresar al sistema: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a su cuenta en el aplicativo o como usuario anónimo. 2. El usuario selecciona la barra de búsqueda y escribe el nombre del producto. 1.2.El aplicativo muestra el producto. 3. El usuario ingresa a su cuenta en el aplicativo. 4. El usuario selecciona "Menú de categorías", elige una. 5. El aplicativo muestra una lista de productos. 	
Postcondición	<ol style="list-style-type: none"> 1. El aplicativo muestra la barra de búsqueda 2. El aplicativo vuelve al menú de categorías.
Excepciones <ol style="list-style-type: none"> 1. No se encuentra el producto buscado. 	
Frecuencia esperada	Frecuencia 200 veces por día
Prioridad	Alta

#Ref	CU005
Caso de uso	Cambiar contraseña
Autor	Andrea Lenes
Fecha	10/10/2022
Versión	1
Actor	Usuario registrado
Tipo	Primario
Descripción	El usuario podrá cambiar la contraseña de su cuenta cada vez que lo quiera.
Referencias Cruzadas	CU26
R.F	RF02, RF03, RF04, RF12 RF18.
Precondición	El usuario debe haber ingresado a su cuenta en el aplicativo o elegir la opción de recuperación de contraseña.
Secuencia normal ESCENARIO Cerrar sesión, usuario registrado y administrador: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al aplicativo con la respectiva cuenta. Ir a la sección "Perfil", "Configuración", "Cambiar Contraseña". 2. El usuario deberá digitar su contraseña actual. 3. El usuario deberá ingresar su nueva contraseña en el campo especificado. 4. El usuario debe pulsar el botón "Guardar" 5. Ingresar al aplicativo. 6. Elegir la opción "Cambiar contraseña" 7. El aplicativo muestra dos casillas "Recuperar cuenta a través del correo de confirmación" y "Enviar código al celular" 8. El usuario elige y el sistema envía el código. 9. El usuario debe ingresar el código en su respectiva casilla. 10. El usuario digita su nueva contraseña y debe pulsar "Guardar" 	

Postcondición	<ol style="list-style-type: none">1. El aplicativo retorna a Configuración.2. El aplicativo retorna a la ventana principal
Excepciones	El usuario no tiene acceso a su correo de confirmación o al número proporcionado al sistema.
Frecuencia esperada	Frecuencia de 200 por día
Prioridad	Alta
Comentarios	Sin comentarios