



Manual Técnico de Calzado J.J

Fecha de Elaboración: 23/05/2022

Lugar de Elaboración: SENA

Numero de Revisión: #1

Integrantes: Santiago Murcia Cangrejo

Hallys Andrea Escobar Paloma

Andres Felipe Leon Zuleta

Ever Julian Mejia Rubiano

Tabla de Contenido

1. Introduccion
2. Propósito
3. Alcance
4. Documentos de referencia
5. Definiciones importantes
 - 5.1. Conceptos generales
 - 5.2. Procesos de entrada y salida
6. Descripción de módulos
7. Diccionario de datos
 - 7.1. Modelo entidad-relación
 - 7.2. Distribución física y lógica de base de datos (Falta)
 - 7.3. Tablas y vistas
8. Políticas de respaldo
 - 8.1. Archivos
 - 8.2. Base de datos
9. Instalación y configuración
 - 9.1. Requisitos generales pre-instalación
 - 9.2. Detalles del proceso de instalación
10. Diseño de la arquitectura física
11. Descripción de usuarios
 - 11.1. Usuarios de aplicaciones

1. Introducción

El presente documento tiene como finalidad poder dar a conocer de manera exhaustivamente lo que se llevo acabo al momento de poder realizar el software de calzado, cumpliendo con la finalidad de explicar cada apartado participe para el software.

2. Propósito

El propósito de este registro es documentar cada funcionalidad del aplicativo

El aplicativo "Calzado J.J" mediante el uso de los diferentes lenguajes de modelado UML ubicados en la primera fase del ciclo de software

Este sistema permitirá la comercialización de calzado en la ciudad de Neiva con los siguientes ámbitos:

Social:

- Permitir que más personas interactúen en el ámbito web con cada compra realizada.
- Permitir que las personas interactúen igualmente con el negocio físico y su ubicación
- Permitir el reconocimiento ante más personas del negocio "Calzado J.J"

Ambiental:

- Disminuir el gasto y el uso de papel físico
- El impacto mínimo en energía y luz.

Económico:

- Permitir la mejora y eficacia en las ventas del negocio J.J
- Utilizar como estrategia la plataforma para atraer más personas que puedan interactuar con el negocio.
- Compras y formas de pago fáciles y prácticas para todas las personas que interactúen con el aplicativo

3. Alcance

El sistema de información "Calzado J.J", se desarrollará en ambiente web facilitando el ingreso de los diferentes usuarios y personas en la ciudad de Neiva, teniendo presencia y disponibilidad también en la regional Huila.

Indicadores del sistema

- Visualización de cada calzado disponible que haga parte del negocio J.J
- Registro de cada compra que se realiza
- Inicio e sesión para cada persona que ingrese a realizar la compra
- Descripción de cada calzado disponible en el sistema
- Todo calzado debe estar clasificado por categorías
- Precio y valor de cada calzado en el sistema
- Metodologías y modos de búsqueda para el calzado
- Visualización de los métodos de pago seleccionados por el dueño de "Calzado J.J"
- Previsualización grafica de cada calzado seleccionado
- Confirmación de compra hacia el cliente que haya pagado por el calzado
- Confirmación de compra acá el dueño del negocio J.J de la persona que pago el calzado
- Envío de PDF al dueño de Calzado J.J sobre las ventas realizadas en el mes
- Visualización de localización mediante Google maps del negocio calzado J.J
- Visualización de toda la información pertinente para el contacto del negocio físico
- Interfaz y diseño amigable y práctico para todas las personas
- Visualización de datos pertinentes para la compra en el punto de pago Efecty
- Almacenamiento de toda la información necesaria de la compra en una base de datos
- Implementación de distintas formas para el cambio de contraseñas en caso de ser olvidada
- Implementación de carrito, donde se registran todas las compras que se realicen
- Distintas formas de navegación por cada categoría de calzado
- Políticas de privacidad visibles y al alcance de toda persona que interactúe con el aplicativo
- Detalles y datos necesarios para la realización de la compra
- Formularios para el ingreso de datos necesarios ya sea de registro o inicio de sesión
- Avisos y alertas de disponibilidad o agotamiento de cada calzado en el aplicativo web

- Interfaz de administración en la cual se subirán todos los calzados disponibles, tanto sus respectivas imágenes, detalles, categorías y precios.
- Listado de cada producto subido al aplicativo ubicado en la interfaz de administración
- Diferentes acciones para el control de todo el calzado subido al aplicativo
- Los datos contarán con copia de seguridad y protección de ella misma ante cualquier caso de pérdida de los datos originales.
- Salidas y acciones de cierre de sesión para cada usuario

4. Documento de Referencia

- Documento SRS de Calzado J.J

5. Definiciones Importantes

5.1. Conceptos Generales

-Modulo: es una porción de un programa de ordenador. De las varias tareas que debe realizar un programa para cumplir con su función u objetivos.

-Spring Boot: es un módulo del proyecto de Spring que fue creado para simplificar el desarrollo de aplicaciones con Spring.

-Angular: Angular es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google.

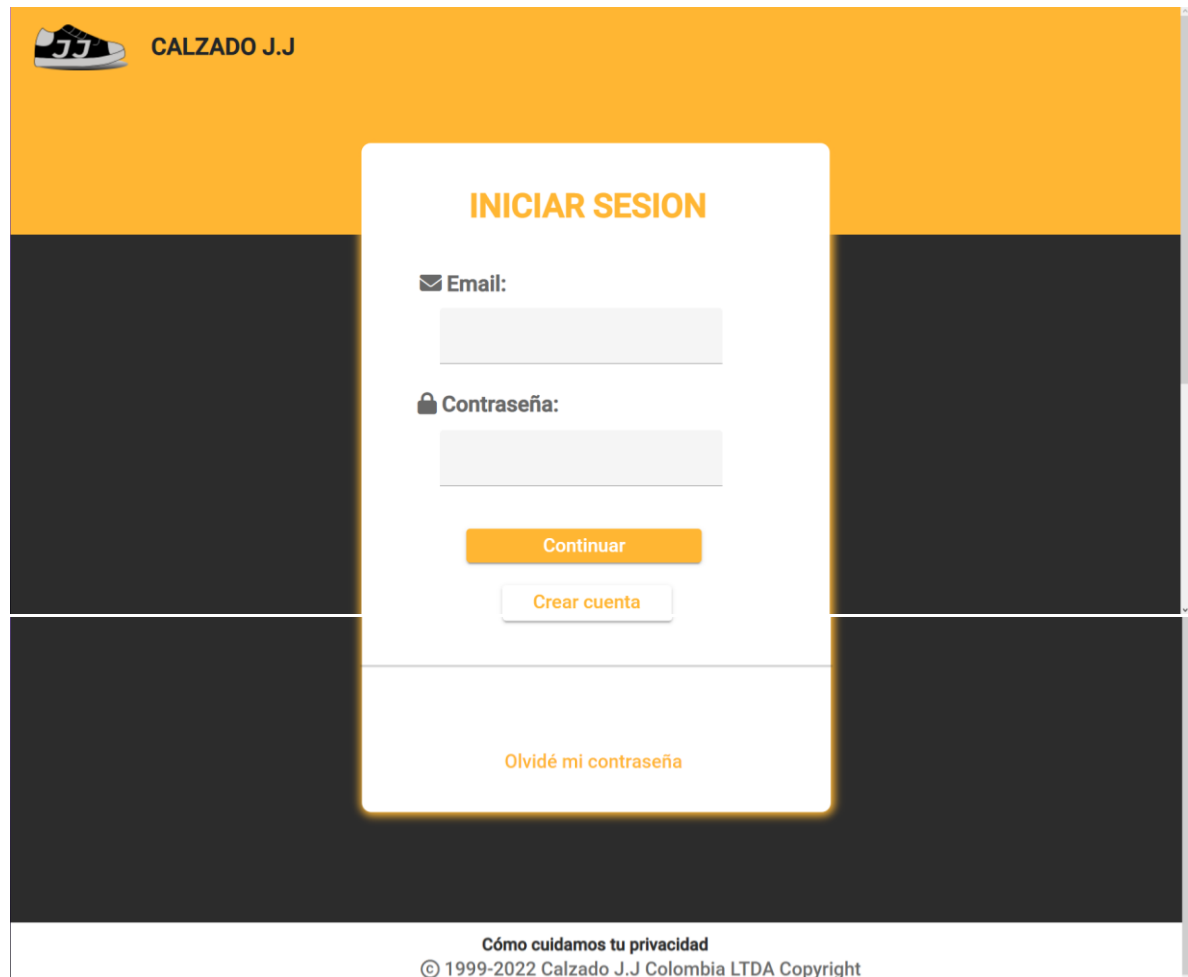
5.2. Procesos de Entrada y Salida

-Iniciar sesión

Entrada

Email: En este campo se debe digitar el correo con en el que registro en el sistema.

Contraseña: En este campo se debe digitar la contraseña que ingreso al momento de registrarse en el sistema.



CALZADO J.J.

INICIAR SESION

✉ Email:

🔒 Contraseña:

Continuar

Crear cuenta

[Olvidé mi contraseña](#)

Cómo cuidamos tu privacidad

© 1999-2022 Calzado J.J Colombia LTDA Copyright

Salida

Al momento de la salida de los datos se inicia sesión en el sistema

-Registro de Usuario

Entrada

Nombre: Debe ingresar el nombre con el que se desea registrar en el sistema.

Apellido: Debe Ingresar el apellido con el que se desea registrar en el sistema.

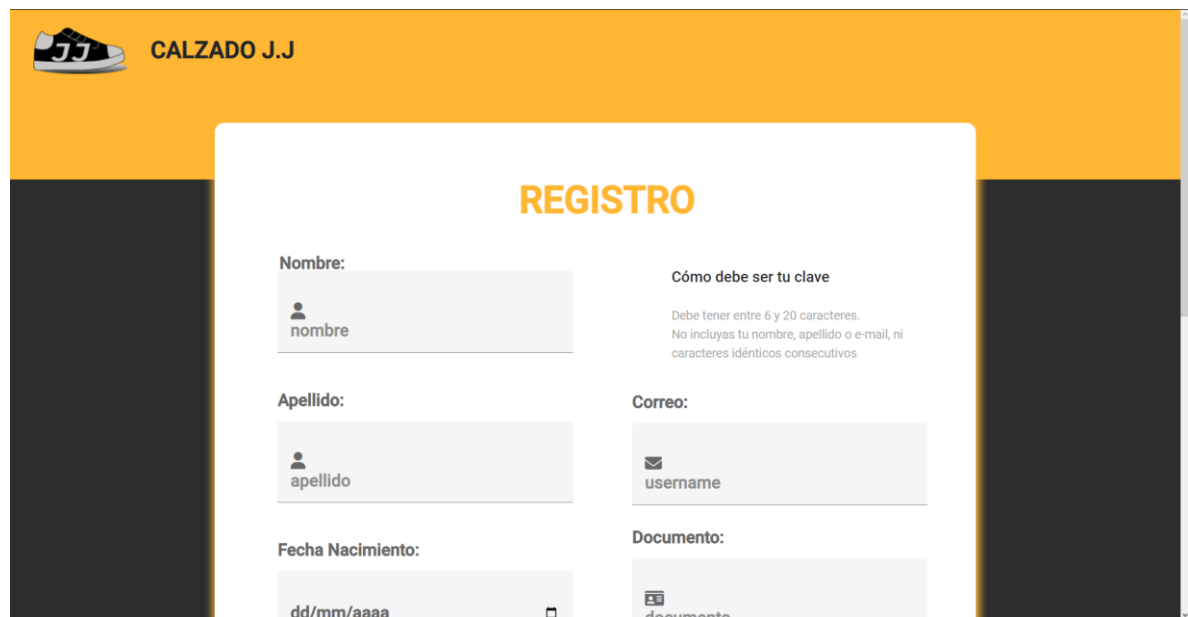
Fecha de Nacimiento: Debe seleccionar la fecha de nacimiento de la persona que se esté registrando en el sistema.

Tipo de Documento: Debe seleccionar el tipo de documento con el que se desea registrar en el sistema.

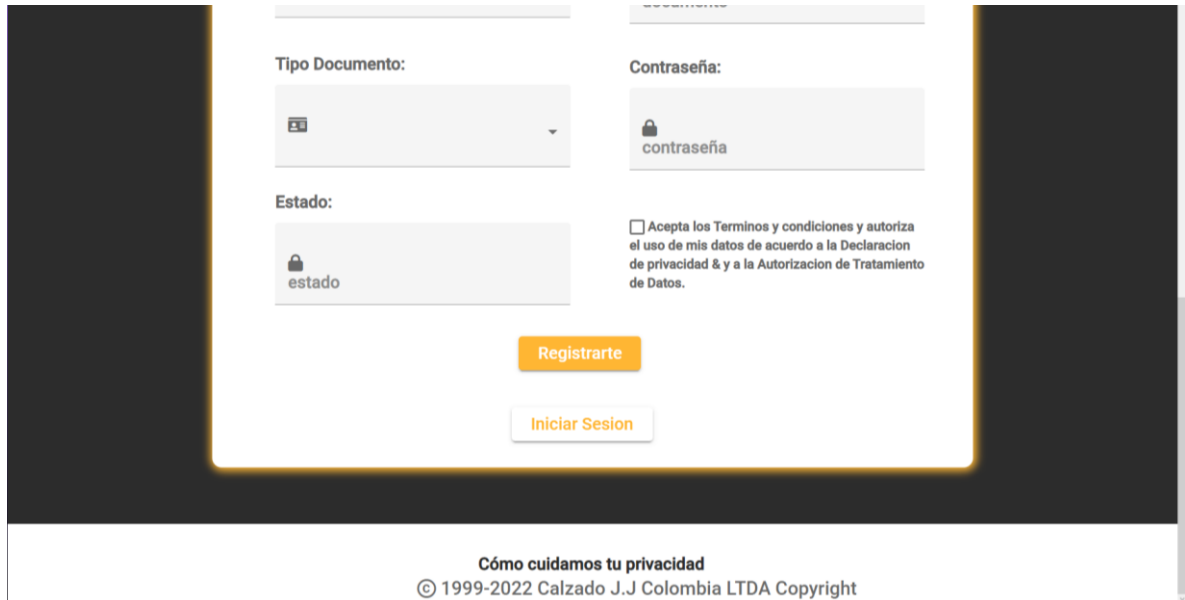
Correo: Debe ingresar el correo que desea registrar en el sistema.

Documento: Debe ingresar el número de documento que desea registrar en el sistema.

Contraseña: Debe ingresar la contraseña que desea registrar en el sistema para poder iniciar sesión.



The screenshot shows a web registration form titled "REGISTRO" on a white background, set against an orange header with the "CALZADO J.J" logo. The form contains several input fields: "Nombre:" with a placeholder "nombre", "Apellido:" with a placeholder "apellido", "Fecha Nacimiento:" with a date format "dd/mm/aaaa" and a calendar icon, "Correo:" with a placeholder "username" and an email icon, and "Documento:" with a placeholder "documento" and a document icon. To the right of the "Nombre:" field, there is a section titled "Cómo debe ser tu clave" (How your password should be) with instructions: "Debe tener entre 6 y 20 caracteres. No incluyas tu nombre, apellido o e-mail, ni caracteres idénticos consecutivos" (It must be between 6 and 20 characters. Do not include your name, surname or e-mail, nor consecutive identical characters).



The registration form is displayed within a dark grey frame. It contains the following fields and elements:

- Tipo Documento:** A dropdown menu with a document icon and a downward arrow.
- Contraseña:** A text input field with a lock icon and the placeholder text "contraseña".
- Estado:** A text input field with a lock icon and the placeholder text "estado".
- Legal Notice:** A checkbox followed by the text: "Acepta los Terminos y condiciones y autoriza el uso de mis datos de acuerdo a la Declaracion de privacidad & y a la Autorizacion de Tratamiento de Datos."
- Buttons:** An orange "Registrarte" button and a white "Iniciar Sesion" button with an orange border.
- Footer:** "Cómo cuidamos tu privacidad" and "© 1999-2022 Calzado J.J Colombia LTDA Copyright".

Salida

Al momento de la salida de los datos se registra una persona y un usuario en la base de datos.

-Datos de la Compra

Entrada

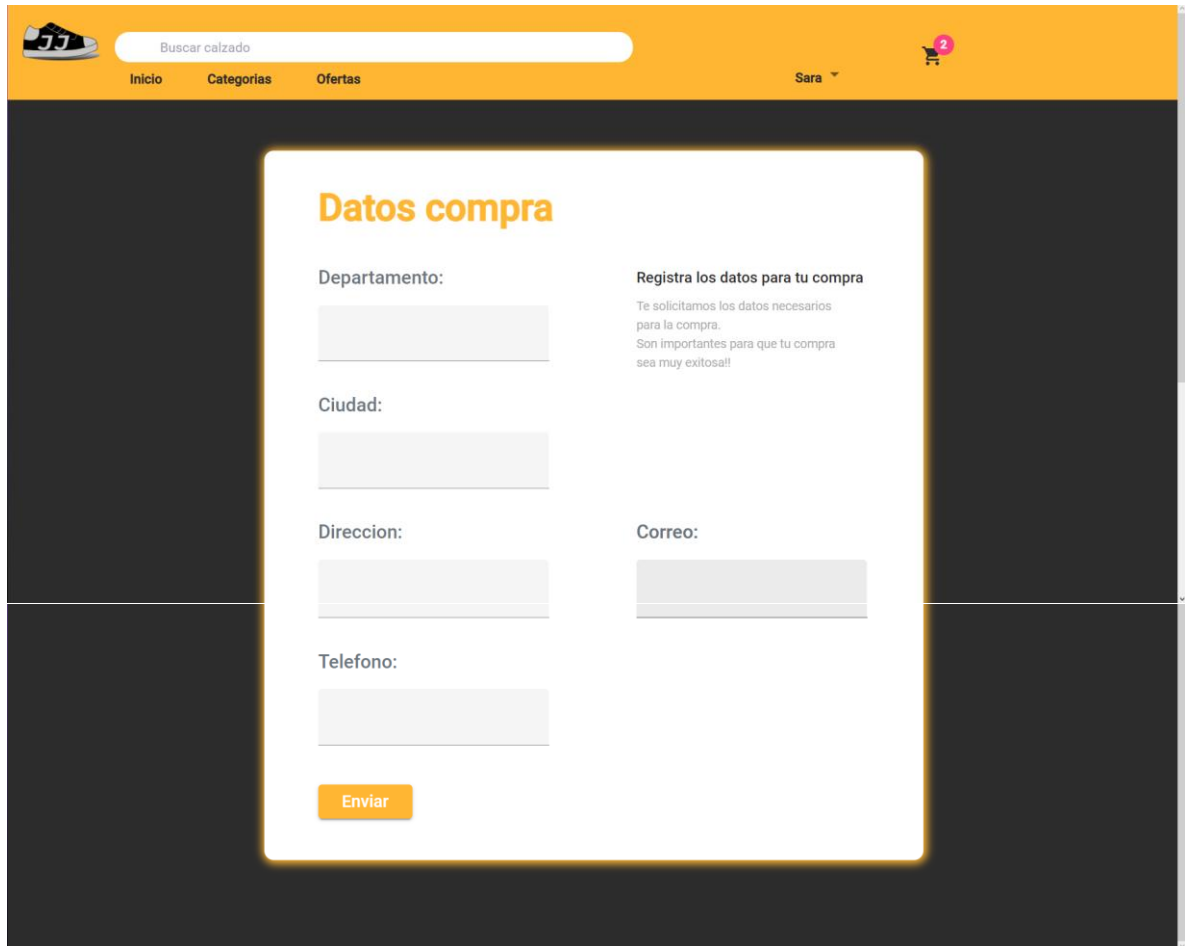
Departamento: Debe ingresar el departamento a la cual quiere que sea enviado el pedido.

Ciudad: Debe ingresar la ciudad a la cual quiere que sea enviado el pedido.

Dirección: Debe ingresar la dirección a la cual quiere que sea enviado el pedido.

Teléfono: Debe ingresar el número telefónico al cual quiera ser contactado para recibir información sobre su pedido.

Correo: Debe ingresar el correo al cual se le enviara un correo con su pedido



Buscar calzado

Inicio Categorias Ofertas Sara

Datos compra

Departamento:

Ciudad:

Direccion:

Telefono:

Correo:

Registra los datos para tu compra

Te solicitamos los datos necesarios para la compra. Son importantes para que tu compra sea muy exitosa!!

Enviar

Salida

Al momento de la salida de los datos se registra los datos del cliente en la base de datos.

-Ingreso de Calzado

Entrada

Select: Debe seleccionar la imagen del calzado que desea registrar.

Nombre: Debe ingresar el nombre del calzado que desea registrar.

Color: Debe ingresar el color del calzado que desea registrar.

Descripción: Debe ingresar la descripción del calzado que desea registrar.

Precio: Debe ingresar el precio del calzado que desea registrar.

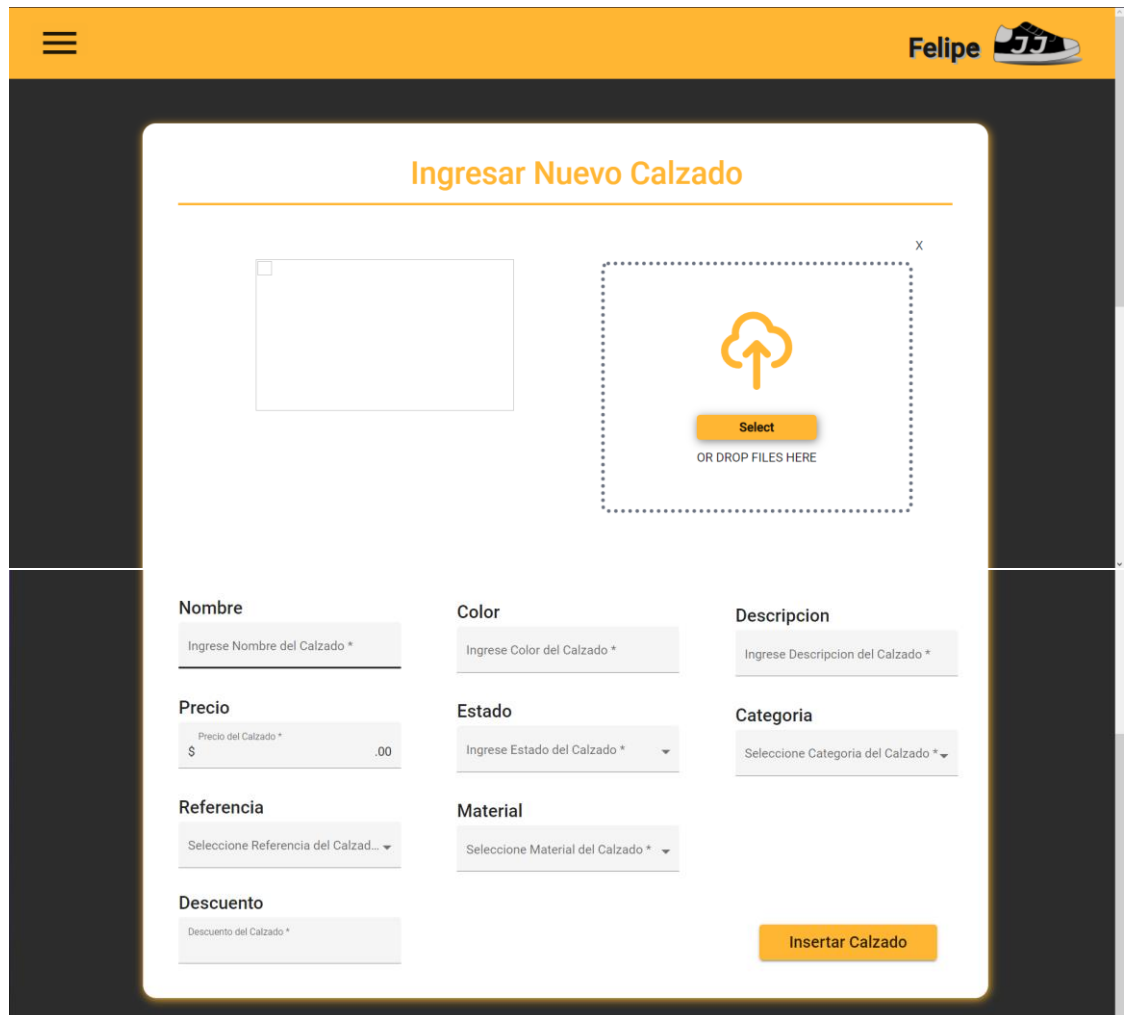
Estado: Debe ingresar el estado del calzado que desea registrar.

Categoría: Debe seleccionar la categoría del calzado que desea registrar.

Referencia: Debe seleccionar la referencia del calzado que desea registrar.


Material: Debe seleccionar el material del calzado que desea registrar.

Descuento: Debe ingresar el descuento que desea que tenga el calzado que desea registrar.



Ingresar Nuevo Calzado

☐


Select
OR DROP FILES HERE

Nombre
Ingrese Nombre del Calzado *

Color
Ingrese Color del Calzado *

Descripción
Ingrese Descripción del Calzado *

Precio
Precio del Calzado *
\$.00

Estado
Ingrese Estado del Calzado *

Categoría
Seleccione Categoría del Calzado *

Referencia
Seleccione Referencia del Calzado *

Material
Seleccione Material del Calzado *

Descuento
Descuento del Calzado *

Insertar Calzado

Salida

Al momento de la salida de los datos se registra un calzado en la base de datos.

-Ingreso de categoría

Entrada

Nombre: Debe digitar el nombre de la categoría de desea ingresar.

Código: Debe ingresar el código de la categoría que desea ingresar.

Estado: Debe seleccionar el estado de la categoría que desea ingresar.

Imagen: Debe seleccionar la imagen de la categoría que desea ingresar.



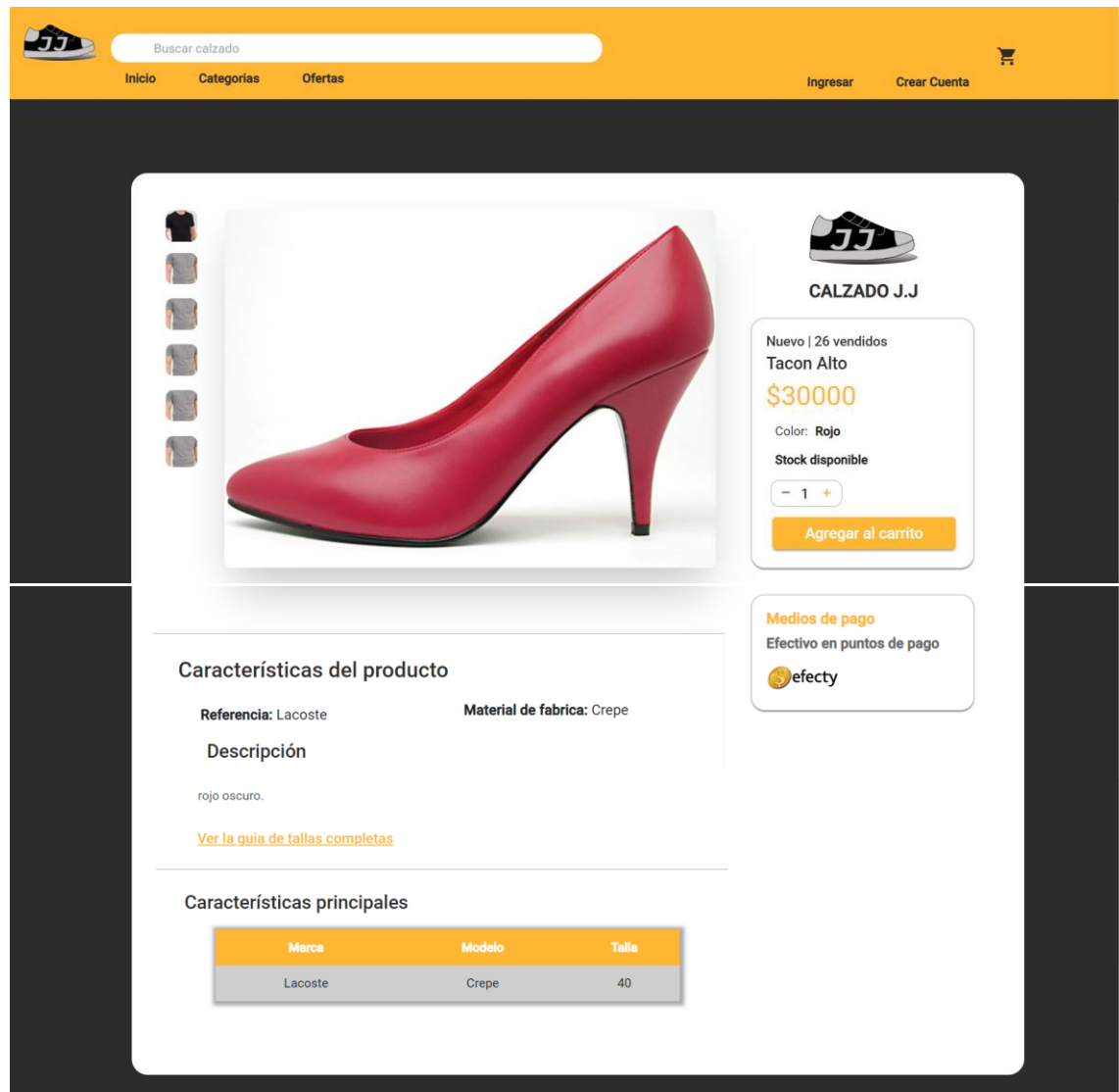
Salida

Al momento de la salida de los datos se registra una categoría en la base de datos.

6. Descripción de módulos

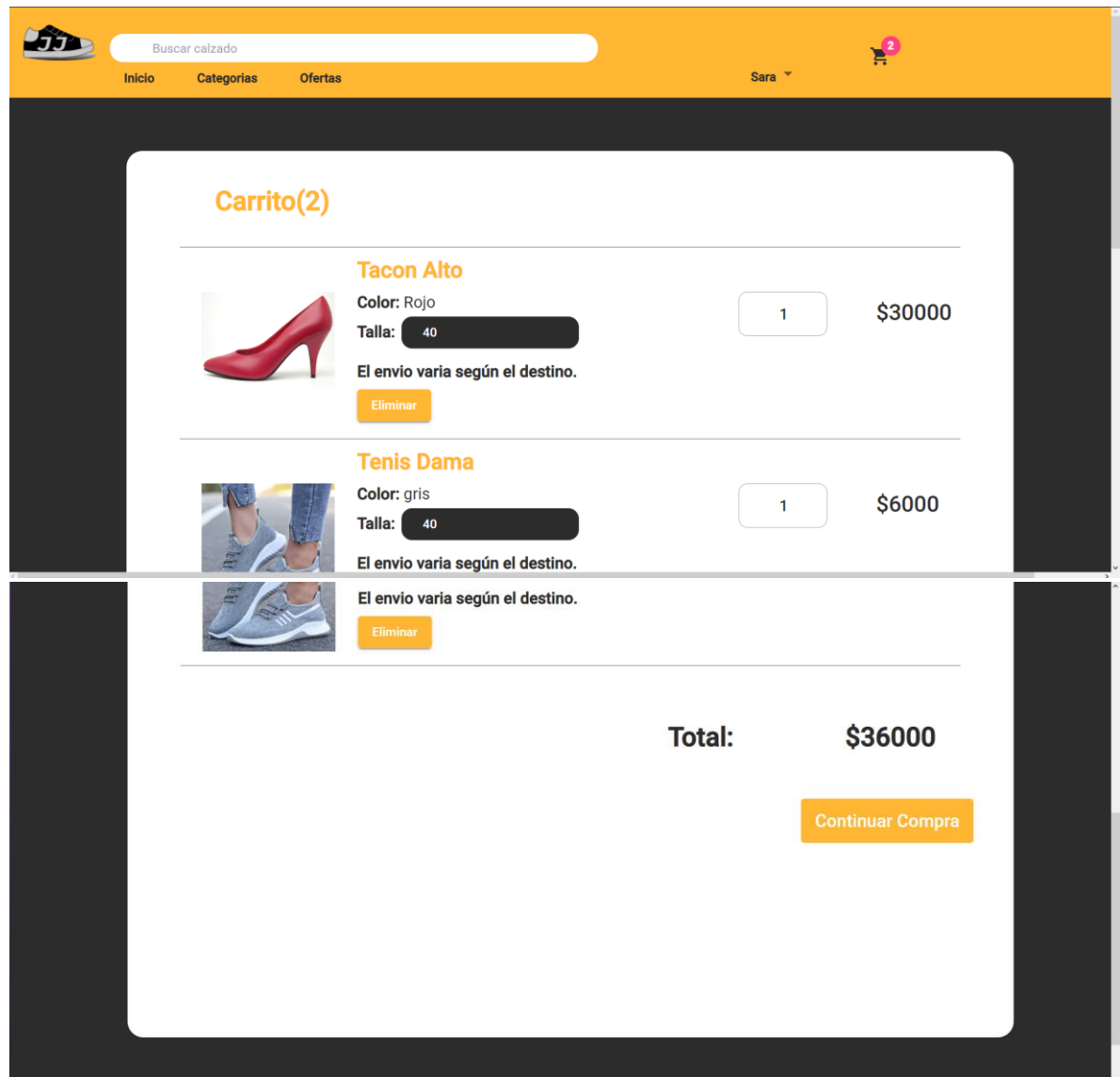
-Módulo de Pedido

En este módulo se podrá visualizar el calzado que ha seleccionado el usuario, también podrá seleccionar la cantidad de calzados que desea y al momento de presionar el botón de “Agregar al Carrito” este módulo enviará toda la información del calzado al carrito de compra.



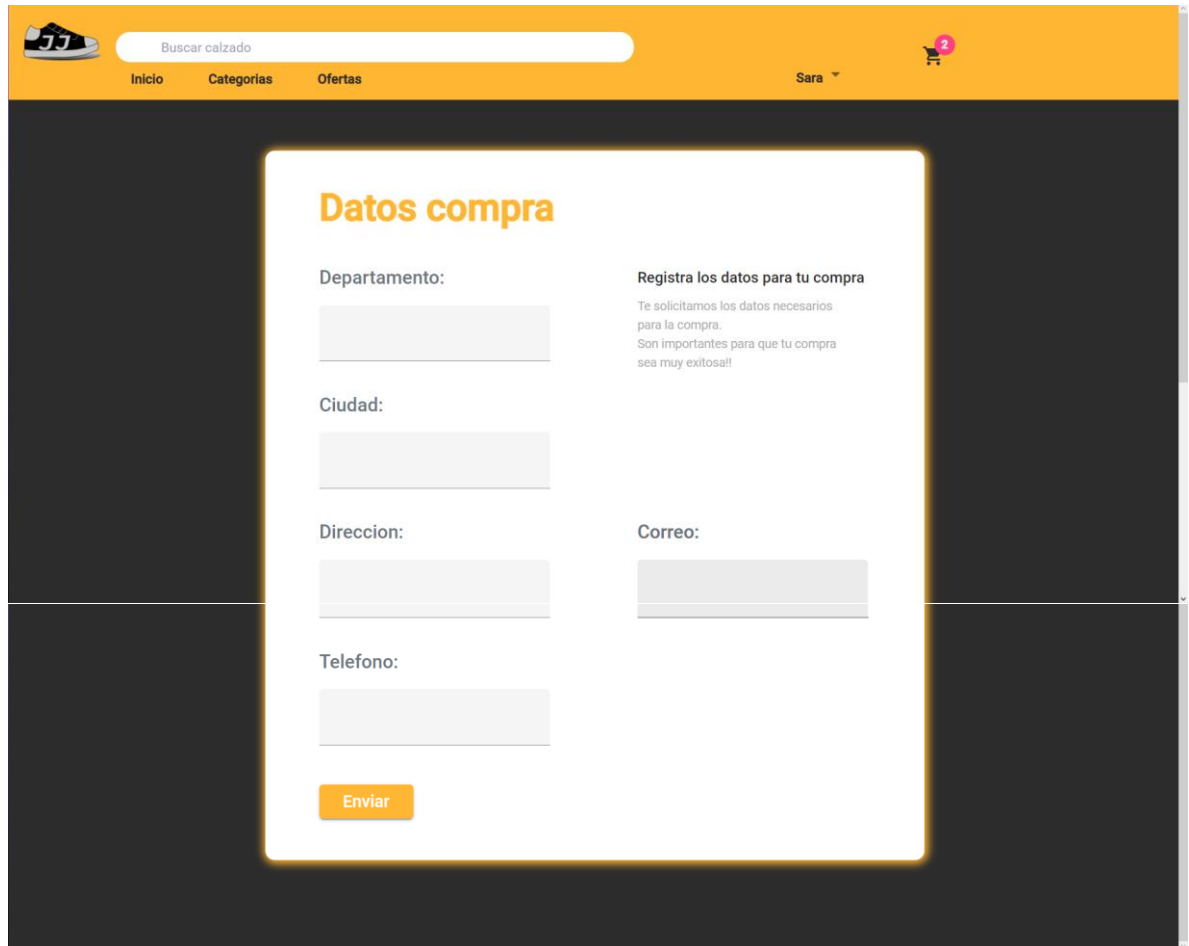
-Modulo de Carrito de Compra

En este módulo se podrán visualizar los calzados que ha seleccionado el usuario con su respectiva información básica de cada calzado, al momento de presionar el botón “Confirmar Compra” este lo enviara al módulo de datos compra.



-Módulo de Datos Compra

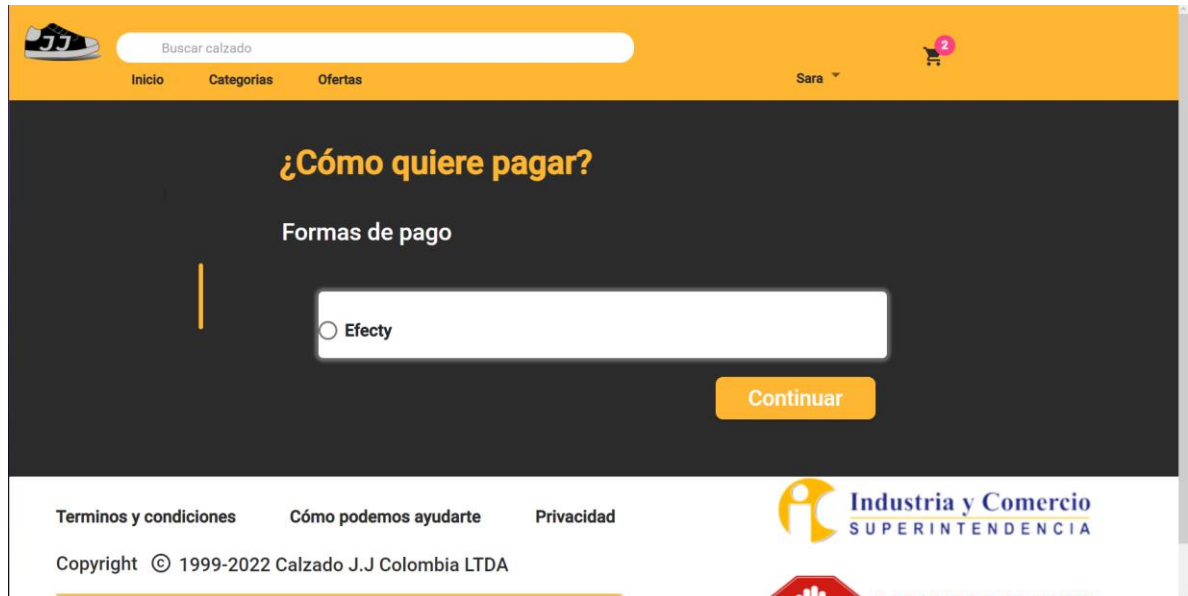
En este módulo el usuario deberá ingresar todos los datos necesarios para poder hacer el envío del pedido y para continuar con los siguientes pasos para la finalización de la compra, al momento de presionar el botón “Enviar” será direccionado al módulo de métodos de pago.



The screenshot shows a web form titled "Datos compra" (Purchase Data) on a dark background. The form is white with orange borders. It contains several input fields for user information: "Departamento:", "Ciudad:", "Direccion:", "Telefono:", and "Correo:". To the right of the "Direccion:" field, there is a section titled "Registra los datos para tu compra" (Register the data for your purchase) with a message: "Te solicitamos los datos necesarios para la compra. Son importantes para que tu compra sea muy exitosa!!" (We request the necessary data for the purchase. They are important for your purchase to be very successful!!). At the bottom of the form is an orange "Enviar" (Send) button. The top of the page features an orange navigation bar with a search bar, a shopping cart icon with a "2" badge, and a user profile dropdown labeled "Sara".

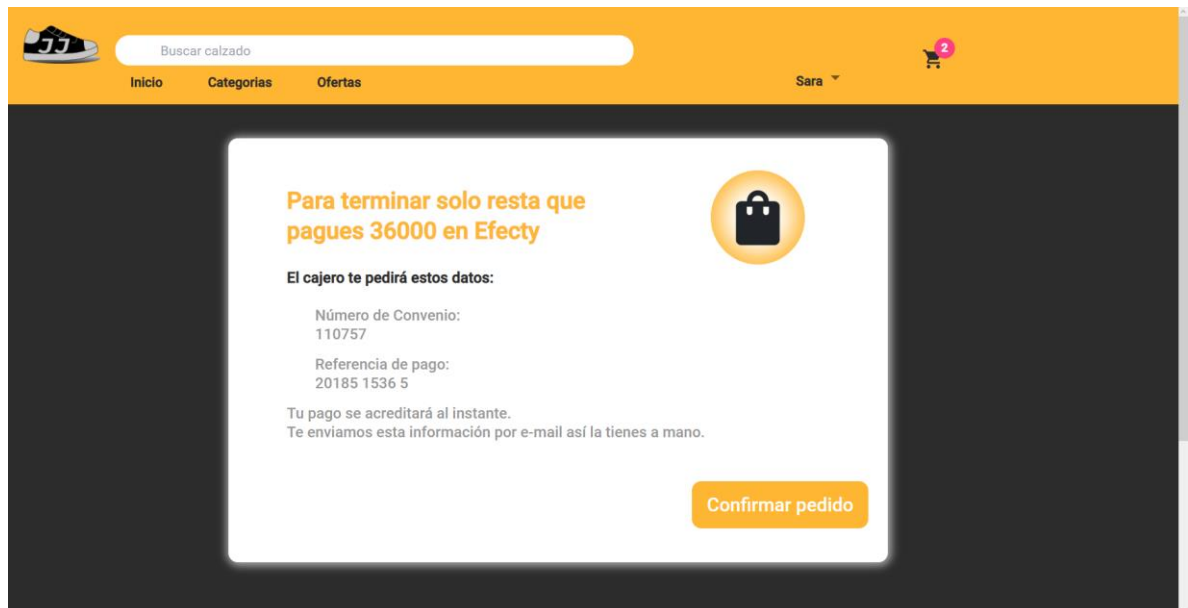
-Modulo de Método de Pago

En este módulo el usuario podrá seleccionar el método de pago con el que desea realizar el pago de su compra, al momento de presión el botón "Continuar" será direccionado al modulo de Código de Efecty.



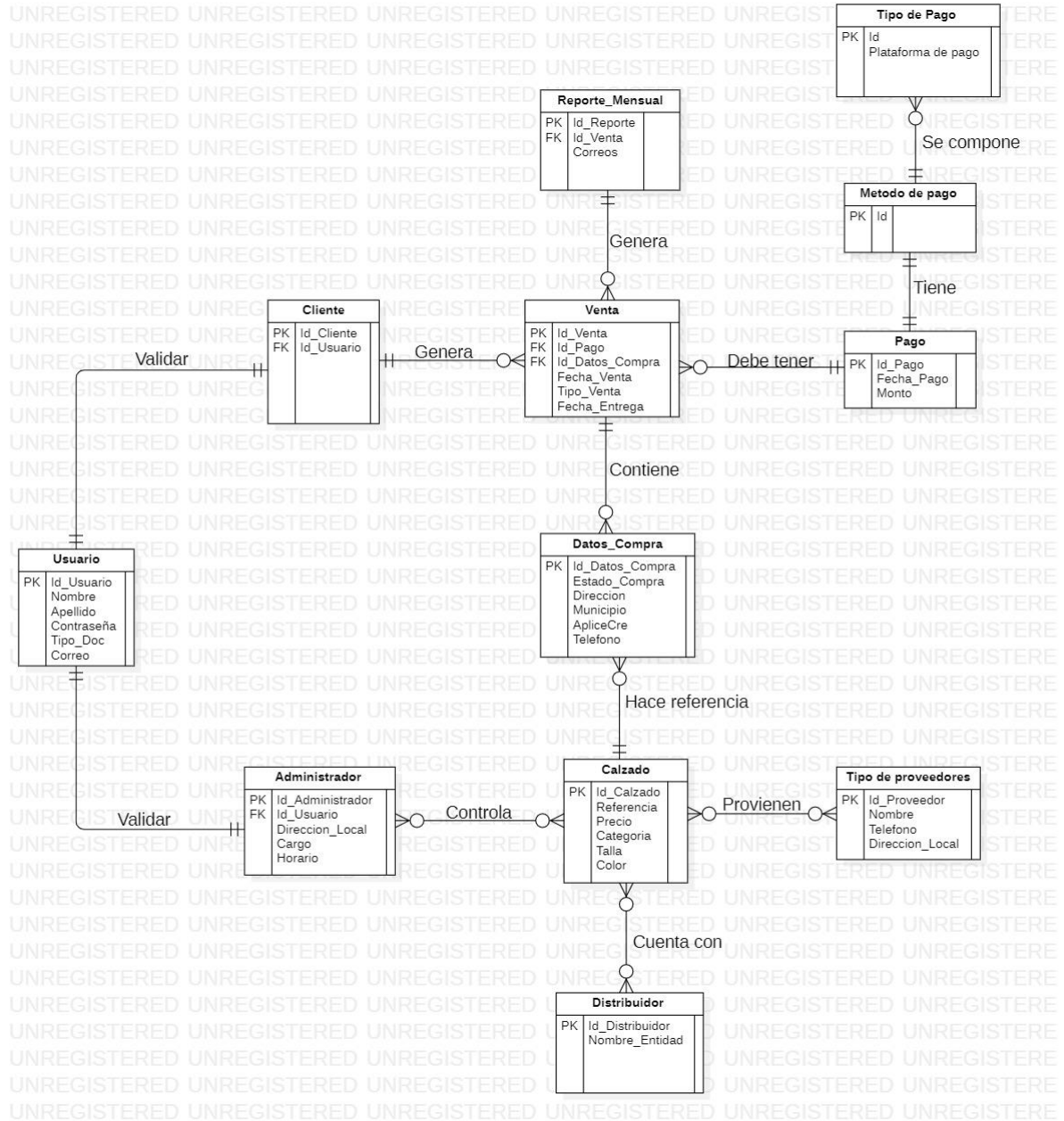
-Modulo de Código de Efecty

En este módulo el usuario obtendrá la información necesaria para que el usuario pueda realizar el pago de la compra, al momento de presionar el botón “Confirmar Pedido” se dará por finalizado el proceso de la compra.



7. Diccionario de Datos

7.1. Modelo Entidad – Relación



7.2. Distribución física y lógica de Base de Datos

Se debe instalar la aplicación xampp con la cual podremos acceder a la base de datos por medio de mysql y ya en phpmyadmin debemos crear una base de datos con el mismo nombre de la base de datos

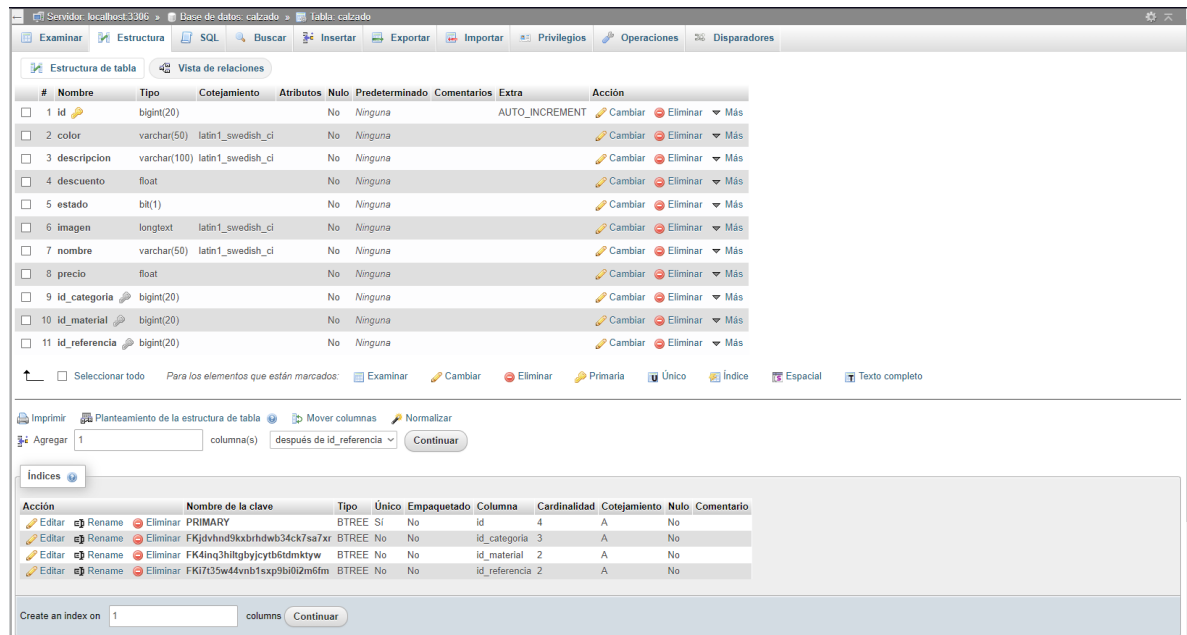
que queremos importar para poder generar las tablas y los datos guardados en esta correctamente.

7.3. Tablas y Vistas

-Tabla de Calzado

En esta tabla se registrarán todos los calzados ingresados por el administrador desde el aplicativo.

Esta tabla esta relacionada con la tabla de categorías, la tabla de referencia y la tabla de material.



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	bigint(20)		No	Ninguna			AUTO_INCREMENT	Más
2	color	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	Ninguna				Más
3	descripcion	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	Ninguna				Más
4	descuento	float		No	Ninguna				Más
5	estado	bit(1)		No	Ninguna				Más
6	imagen	longtext	latin1_swedish_ci	No	Ninguna				Más
7	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	Ninguna				Más
8	precio	float		No	Ninguna				Más
9	id_categoria	bigint(20)		No	Ninguna				Más
10	id_material	bigint(20)		No	Ninguna				Más
11	id_referencia	bigint(20)		No	Ninguna				Más

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
	PRIMARY	BTREE	Si	No	id	4	A	No	
	FKjdvdnd9kxrhndw34ck7sa7ar	BTREE	No	No	id_categoria	3	A	No	
	FK4inq3hltgbyjcytb6idmkyw	BTREE	No	No	id_material	2	A	No	
	FKG7c35w44vnb1sxp9bi02m6fm	BTREE	No	No	id_referencia	2	A	No	

-Tabla de Carrito Compra

En esta tabla se registrará un carrito compra con el pago total y el id del usuario, esta tabla servirá para identificar la compra que esta realizando el usuario desde el aplicativo.

Esta tabla estará relacionada con la tabla de usuario.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: carrito_compra

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 pago_total	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 id_usuario	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Espacial Texto completo

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_usuario Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	4	A	No	
Editar Rename Eliminar	FK300sfj1svex03ueuxw5lne	BTREE	No	No	id_usuario	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Categoría

En esta tabla se registrarán todas las categorías que desee ingresar el administrador desde el aplicativo.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: categoria

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 codigo	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 imagen	longtext	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5 nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Espacial

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de nombre Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	4	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Datos Compra

En esta tabla se registrará los datos de la compra del usuario que ingreso desde el aplicativo y también se registrara el id de carrito

compra el cual identificara cual es la compra que está realizando el usuario.

Esta tabla esta relacionada con la tabla de carrito compra.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: datos_compra

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	ciudad	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	correo	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	departamento	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	direccion	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 6	estado	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 7	telefono	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 8	id_carrito_compra	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 9	id_usuario	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Espacial Texto completo

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_usuario Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	
Editar Rename Eliminar	FK85yctf2gwtaxqx6y76k9q0wmq	BTREE	No	No	id_carrito_compra	2	A	No	
Editar Rename Eliminar	FK5x158rv6rrkqqcf9pmtj01q4	BTREE	No	No	id_usuario	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Material

En esta tabla se registrarán todos los materiales que desee registrar el administrador desde el aplicativo.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: material

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Dispar

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 descripcion	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de nombre Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Métodos de Pago

En esta tabla se registrarán todos los métodos de pago que el administrador desee ingresar desde el aplicativo.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: metodos_pago

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de nombre Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Pago por Producto

En esta tabla se registrarán uno por uno los productos y la cantidad que se ha seleccionado de ese producto, estos productos se traerán desde el pedido que este realizando el usuario desde el aplicativo.

Esta tabla esta relacionada con la tabla de calzado, la tabla de carrito compra y la tabla de usuario.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: pago_por_producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	cantidad	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	pago_total_producto	float			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	id_calzado	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	id_carrito_compra	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 6	id_persona	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice E

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_persona Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	SI	No	id	6	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKbk5feiu4ufe5bxtf26c2u33	BTREE	No	No	id_calzado	3	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKfw5db1jlkeg1qlcyqxjebkc8e	BTREE	No	No	id_carrito_compra	4	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKmy4hoi2n0rw0txxjqd55jlehb	BTREE	No	No	id_persona	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Persona

Esta tabla registrara los datos del usuario que desee registrarse en el aplicativo.

Esta tabla esta relacionada con la tabla de tipo de documento.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: persona

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 apellido	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 documento	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5 fecha_nacimiento	date			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	6 nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	7 id_tipo_documento	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

↑ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Es

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_tipo_documento

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Si	No	id	2	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKi1djd3oysnrign00kho3gdlfj	BTREE	No	No	id_tipo_documento	1	A	No	

Create an index on 1 columns

-Tabla de Referencia

En esta tabla se registrara todos las referencia que desee ingresar el administrador desde el aplicativo.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: referencia

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	codigo	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	talla	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de talla Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Rol

En esta tabla se registraran todos los roles que se desee utilizar en el aplicativo.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: rol

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	codigo	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de nombre Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Seguimiento

En esta tabla se registrara la fotografía del comprobante de pago que a realizado el usuario para poder confirmar que ya se ha pagado la compra.

Esta tabla está relacionada con la tabla de solicitud de compra.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: seguimiento

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 imagen	longtext	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 id_solicitud_compra	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Es

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_solicitud_compra Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKfvtat32xhpx64o5gdjcqywr504	BTREE	No	No	id_solicitud_compra	0	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Solicitud Compra

En esta tabla se registrara la fecha y los datos del cliente y el método de pago que selecciono el usuario desde el aplicativo.

Esta tabla esta relacionada con la tabla de datos compra y la tabla de métodos de pago.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: solicitud_compra

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	fecha_compra	date			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	id_datos_compra	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	id_metodos_pago	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Español

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_metodos_pago Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Si	No	id	2	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKpevhc51825yj6kdd7kfa6cf6t	BTREE	No	No	id_datos_compra	2	A	No	
Editar Rename Eliminar	FK9ptn9fa88ymbv5widjdp17150	BTREE	No	No	id_metodos_pago	1	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Tipo de Documento

En esta tabla se registrara todos los tipos de documentos que desee ingresar el administrador desde el aplicativo.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: tipo_documento

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de nombre Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Usuario

En esta tabla se registrara el usuario y la contraseña que el usuario digito al momento de registrarse en el aplicativo.

Esta tabla esta relacionada con la tabla rol.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: usuario

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparador

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Más
2	estado	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Más
3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Más
4	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Más
5	id_persona	bigint(20)			No	Ninguna			Más
6	id_rol	bigint(20)			No	Ninguna			Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_rol Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	
	FKagix3q8yqklyj3yp1sn0mcd9	BTREE	No	No	id_persona	2	A	No	
	FKmyv3138vvcic6kaq3y5kt4cntu	BTREE	No	No	id_rol	2	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

-Tabla de Venta

En esta tabla se registrara todas las ventas que ya se han realizado y que ya las haya confirmado el administrador desde el aplicativo.

Esta tabla esta relacionada con la tabla de seguimiento y la tabla de solicitud compra.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: calzado » Tabla: venta

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 estado	varchar(50) latin1_swedish_ci			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 id_seguimiento	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 id_solicitud_compra	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de id_solicitud_compra Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	SI	No	id	0	A	No	
Editar Rename Eliminar	FK9p4kshjgmxf7e5ul3hynvado	BTREE	No	No	id_seguimiento	0	A	No	
Editar Rename Eliminar	FKcikn65pl8xecpxew12nw8qo58	BTREE	No	No	id_solicitud_compra	0	A	No	

Create an index on 1 columns Continuar

8. Políticas de respaldo

8.1. Archivos

Los archivos los cuales se debe tener el respaldo son el proyecto llamado “project” de Spring Boot y “proyectoTecnico” de angular, por la razón de que será la única forma viable donde se podrá ejecutar de manera satisfactoria el aplicativo, dando el uso adecuado que desea tanto como usuario administrador y usuario cliente; realizándose al final del día si se logró alguna modificación algunos de estos archivos, de lo contrario se realizara mensualmente.

8.2. Base de Datos

En este caso la base de datos llamada “calzado” se debe tener un respaldo siempre, por motivos de que diariamente se agregan nuevos datos para esta misma.

9. Instalación y Configuración

9.1. Requisitos generales pre-instalacion

Para poder darle uso al software se debe descargar Xampp, Spring Boot, Node JS y Angular, aclarando que en Node JS se debe también instalar las extensiones de NodeMailer, la extensión de Material, Bootstrap, Tailwind, Sweet Alert, Datatables, por motivos de que de cada extensión o aplicativo será necesario para cumplir la función de poder realizar la compra-online y demás funciones delegadas.

9.2. Detalles del proceso de instalación

El proceso de instalación debe ser de la siguiente manera:

1. Node JS instalando la versión 16.15 LTS, pero para una excelente instalación debe dar click a todo en “Next”, de esa dicha forma se podrá utilizar de manera exitosa.
 - 1.1 Luego de la instalación mostrara una ventana donde se debe ejecutar el comando ya declarado de Angular, el cual seria “npm install -g @angular/cli”, ejecutándose así de forma exitosa; pero antes preguntando sobre estilos indicando que debe aceptar todo escribiendo “Yes”, seleccionando al final como opción de estilo “css” y indicando que si acepta el routing-module escribiendo “Yes”. Sera así finalmente que se logra instalar la última versión de Angular que en nuestro caso fue 12.1.4.
 - 1.2 Luego de crear un proyecto en Angular, se deberá abrir dicho proyecto con el comando “cd nombredelproyecto”, para ahí si poder ejecutar el comando de Material el cual seria “ng add @angular/material”.
 - 1.3 Y al finalizar la instalación de Material este también por descarte instalara la última versión la cual fue 13.3.7, también se deben instalar los demás, como: Tailwind por medio del comando “npm install -D tailwindcss” instalándose la version 3.0.2, Sweet Alert por medio del comando “npm i sweetalert2” instalándose la version 11.4.16, Bootstrap por medio del comando “npm install bootstrap jquery @popperjs/core” instalándose la version 5, Datatables instalándose por medio de los siguientes comandos con ese orden:
 - 1.3.1 “npm install datatables.net”
 - 1.3.2 “npm install datatables.net-autofill”
 - 1.3.3 “npm install datatables.net-buttons”
 - 1.3.4 Finalmente, de instalarse correctamente Datatables, se instala Node Mailer instalándose por medio del comando “npm install nodemailer” instalándose la version 6.7.5.
2. Xampp, como ultima version de 8.1.6

3. Spring Boot version 5.1.6, así finalmente se cumplirá exitosamente la instalación.

10. Diseño de la arquitectura física

Para poder utilizar el aplicativo se debe tener internet instalar previamente todos los instrumentos necesarios solicitados anteriormente en el punto 9.2

11. Descripción de usuarios

11.1. Usuarios de aplicativos

-Administrador

Poder tener un control del inventario, compras, ventas y podrá registrar todo lo necesario para poder ofrecer calzados para darse a conocer como entidad o realizar diferentes procesos.

Este usuario tiene los privilegios de poder modificar cualquier dato disponible.

-Cliente

Podrá registrarse e ingresar en el sistema, podrá seleccionar los calzados que desee comprar y digitar los datos necesarios para que puedan ser enviados hasta su ubicación, también tendrá que subir el comprobante de su pago para poder verificar que el usuario ha pagado su compra.