

PROYECTO FINAL BASE DE DATOS I



PREPARED FOR

Base de Datos I
Unifranz sede el ALTO - 2021

PREPARED BY

Integrantes del equipo:

1. Demetrio Simón Ayanome
2. Josias Jonathan Leon Luis

Nombre del equipo :

(THE UNSTOPPABLE)

1.INTRODUCCIÓN

Objetivo específico del proyecto (Tienda Calzados).

Nuestro equipo desarrollará una elaboración de un programa en la interfaz gráfica de esta manera implementando a una Base de Datos con el nombre de nuestra tienda llamada **“TIENDA DE CALZADOS”** con el fin de obtener y realizar un manejo más fácil para la venta de calzados.

2.DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

2.1. Contexto a la Base de Datos.

Se desarrollará una Base de Datos en el que se realizará una varias tablas para ello utilizaremos varias relaciones , también se implementaron puntos muy necesarios e importantes con sus características de un calzado. Donde usaremos atributos y tablas para ello con los nombres de :

- Cliente
- Pedido
- Detalle_pedido
- Características

2.2. Análisis y definición de Tablas.

NOMBRE DE LA TABLA	CLIENTE
ID_CLI	Almacenan los id del respectivo cliente.
NOMBRE	Se almacena el nombre del cliente (...)
APELLIDOS	Almacenan los apellidos de un cliente respectivo.
CI	Se almacenan la Cédula de Identidad del cliente.
EDAD	Se almacenan la edad del cliente.
NÚMERO	Se relaciona los números del cliente
CORREO	Se introducen los correos de cada persona para no obtener ninguna falla.

NOMBRE DE LA TABLA	PEDIDO
ID_PED	Se registra el número de pedido
FECHA_PED	Se registra la fecha en la que se realiza en respectivo pedido del cliente.
ID_CLI	Esta tabla se relaciona con la tabla CLIENTE poniendo sus respectivos id.
NOMBRE DE LA TABLA	DETALLE_PEDIDO
ID_DETPED	En esta sección se almacenan los respectivos detalles pedidos.
TIPO_DE_CALZADO	En esta tabla se relaciona con el tipo de calzado.
CANTIDAD	Esta tabla almacena las cantidades de pedidos de un cliente.
PRECIO	En esta tabla se registra el precio total de un pedido que realiza un cliente.
DIRECCION	En esta tabla se almacena la dirección correspondiente para el cliente.
ID_PED	Esta tabla se relaciona con la tabla pedidos.
NOMBRE DE TABLA	CARACTERÍSTICAS
ID_CAR	En esta tabla se almacena las id de las características del calzado.
MARCA	En esta tabla se registra la marca del calzado.
TALLA	En esta tabla se registra la talla del calzado.
COLOR	En esta tabla se registra el color del calzado.
MATERIAL	En esta tabla se registra el material del calzado.

PESO	En esta tabla se registra el peso del calzado.
ID_PED	Esta tabla se relaciona con la tabla pedido.
ID_DETPED	Esta tabla se relaciona con la tabla detalle_pedido.

2.3 Diseño de la Base de Datos.

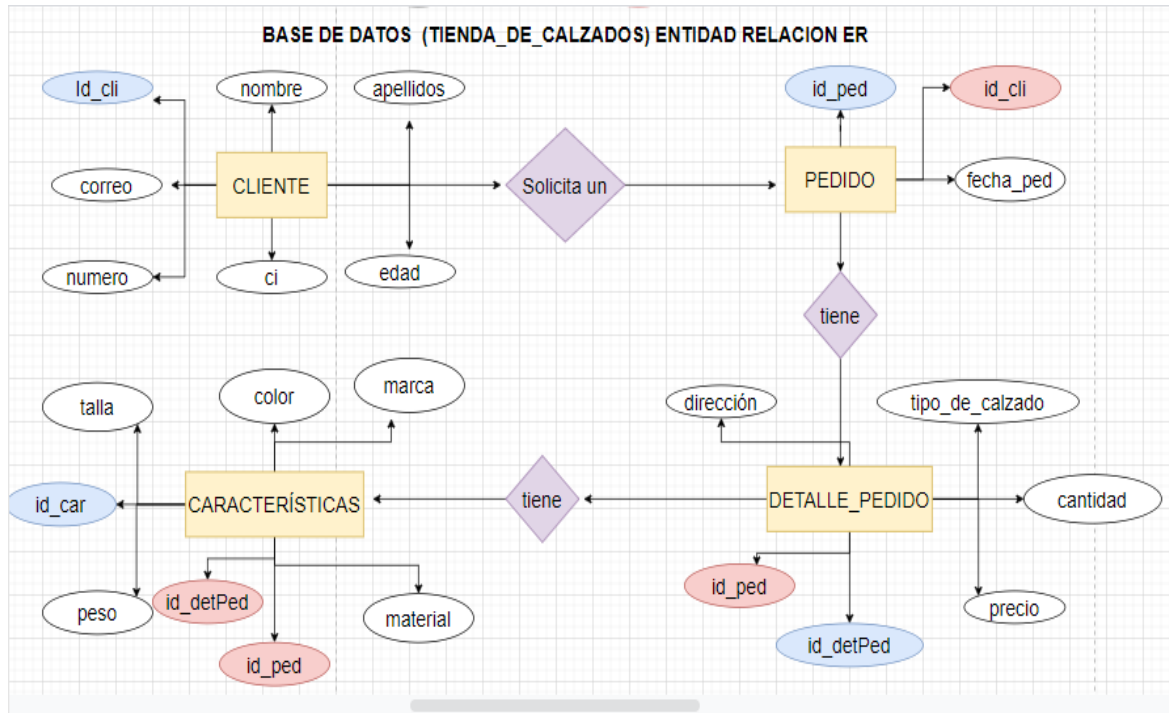
2.3.1 Código SQL de Tablas.

Generar el código SQL de las tablas.

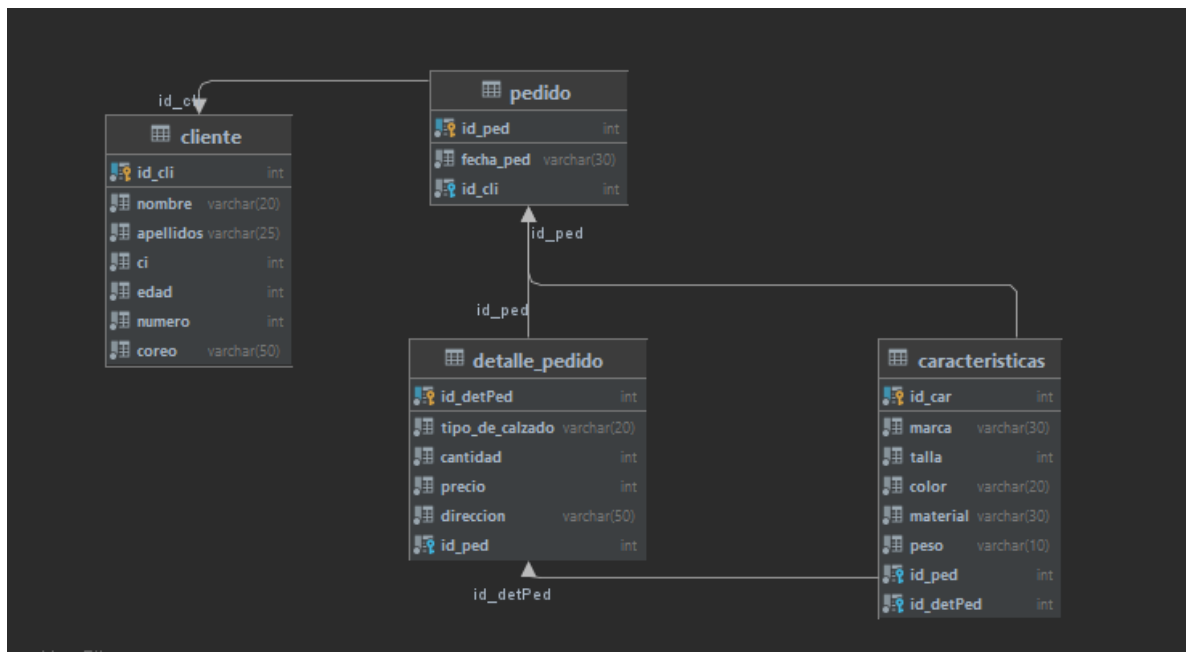
CLIENTE	<pre>CREATE TABLE cliente (id_cli INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, apellidos VARCHAR(25) NOT NULL, ci INTEGER NOT NULL, edad INTEGER NOT NULL, numero INTEGER NOT NULL, correo VARCHAR(50) NOT NULL,);</pre>
INSERTS	<pre>INSERT INTO cliente (nombre,apellidos,ci,edad,numero,correo)VALUES ('Pedro','Caceres',12385811,18,23423423,'pedro@gmail.com'), ('Juan','Quispe',12385822,34,23423434,'Juan@gmail.com'), ('Camila','Choque',12385833,56,34568712,'Camila@gmail.com'), ('Jhaneth','Mamani',12385844,32,34098745,'Jhaneth@gmail.com'), ('Alejandra','Flores',12385855,23,34534587,'Alenjandra@gmail.com'), ('Kevin','Limachi',12385866,31,34534598,'Kevin@gmail.com');</pre>
PEDIDO	<pre>CREATE TABLE pedido (id_ped INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL, fecha_ped VARCHAR(30) NOT NULL, id_cli INTEGER NOT NULL, FOREIGN KEY (id_cli) REFERENCES cliente (id_cli),);</pre>

INSERTS	<pre> INSERT INTO pedido (fecha_ped,id_cli)VALUES ('2021-08-23',1), ('2021-08-24',2), ('2021-08-26',3), ('2021-09-07',4), ('2021-09-29',5), ('2021-09-30',6); </pre>
DETALLE _ PEDIDO	<pre> CREATE TABLE detalle_pedido (id_detPed INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL, tipo_de_calzado VARCHAR(20) NOT NULL, cantidad INTEGER NOT NULL, precio INTEGER NOT NULL, direccion VARCHAR(50) NOT NULL, id_ped INTEGER NOT NULL, FOREIGN KEY (id_ped) REFERENCES pedido (id_ped),); </pre>
INSERTS	<pre> INSERT INTO detalle_pedido (tipo_de_calzado, cantidad, precio, direccion, id_ped)VALUES ('botas',3,360,'calle alonzo de mendoza',1), ('sandalias',4,540,'av. avoroa',2), ('zapatos',3,320,'calle los andes',3), ('botas',2,240,'calle 16 de julio',4), ('tenis',2,220,'av. 7 de marzo',5), ('tacones',3,300,'av. san francisco',6); </pre>
CARACTERÍSTICAS	<pre> CREATE TABLE características (id_car INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL, marca VARCHAR(30) NOT NULL, talla INTEGER NOT NULL, color VARCHAR(20) NOT NULL, material VARCHAR(30) NOT NULL, peso VARCHAR(10) NOT NULL, id_ped INTEGER NOT NULL, id_detPed INTEGER NOT NULL, FOREIGN KEY (id_ped) REFERENCES pedido (id_ped), FOREIGN KEY (id_detPed) REFERENCES detalle_pedido (id_detPed),); </pre>
INSERTS	<pre> INSERT INTO características (marca, talla, color, material, peso, id_ped, id_detPed)VALUES ('adidas',26,'azul con blanco','cuero','0.5 kilo',1,1), ('puma',30,'blanco con negro','tela delgada','0.4 kilos',2,2), ('nike',28,'negro con blanco','tela gruesa','0.7 kilos',3,3), ('botas gucci',38,'verde con rojo','goma dura','1 kilo',4,4), ('totto',34,'negro con azul','cuero con tela','0.5 kilo',5,5), ('reebok',40,'rojo con negro','cuero con tela','0.6 kilo',6,6); </pre>

2.3.2 Modelo Entidad Relación de la Base de Datos ER.



2.3.3 Modelo lógico de la Base de Datos.



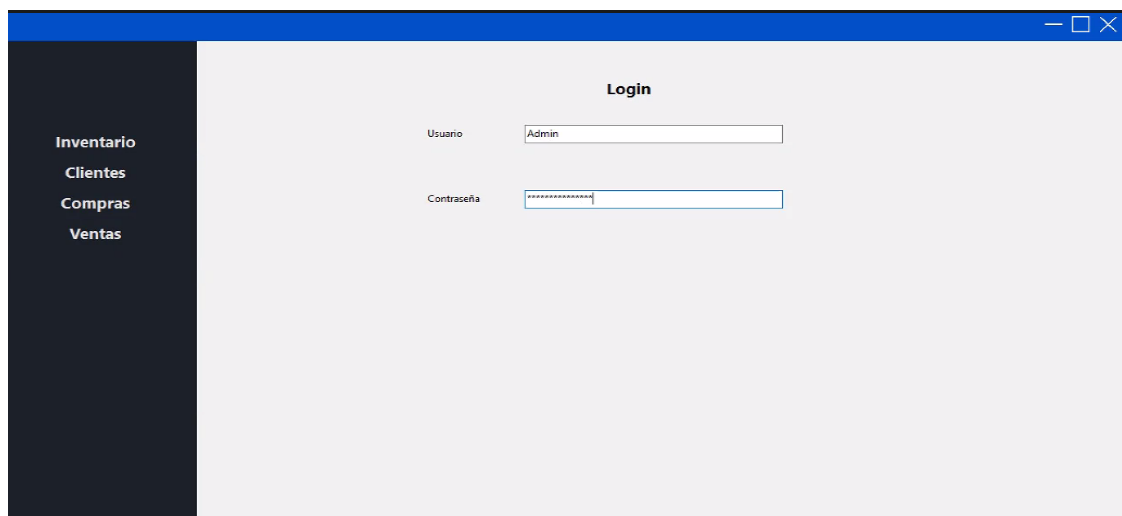
2.4. Búsquedas , funciones y vistas , etc.

CREATE VIEW	CALZADOS_INVENTARIO
	<pre>CREATE OR ALTER VIEW calzados_inventario AS SELECT car.marca AS marcas,car.color AS colour,car.talla AS medida FROM características AS car SELECT cai.* FROM calzados_inventario AS cai</pre>
TABLA VISTA	
CREATE VIEW	EDAD_CLIENTE
	<pre>CREATE OR ALTER VIEW edad_cliente AS SELECT cli.nombre AS su_nombre,cli.apellidos AS el_apellido,cli.edad AS mayor_edad FROM cliente AS cli WHERE cli.edad >=18;</pre>
CREATE FUNCTION	EDAD
	<pre>CREATE OR ALTER FUNCTION edad() RETURNS INTEGER BEGIN DECLARE @resultado INTEGER; SET @resultado =(SELECT COUNT(cli.edad) AS edades_diferentes FROM cliente AS cli WHERE cli.edad !='18' AND cli.edad != '34' AND cli.edad !='23'); RETURN @resultado; END; GO PRINT dbo.edad();</pre>

CREATE FUNCTION	TALLAS
	<pre> CREATE OR ALTER FUNCTION <u>tallas()</u> RETURNS INTEGER BEGIN DECLARE @resultado INTEGER; SET @resultado =(SELECT COUNT(ca.talla) AS tipo_talla FROM características AS ca WHERE ca.talla !='26' AND ca.talla != '30' AND ca.talla !='38'); RETURN @resultado; END; GO PRINT dbo.tallas(); </pre>

3.USABILIDAD

3.1 Imágenes acerca del uso del sistema



3.2 Video acerca del uso del sistema

LA URL DEL VIDEO :

<https://drive.google.com/file/d/1vtEZ6k9t6Hslq7OEO1HNNLWO06ZF6UER/view?usp=sharing>

4. CONCLUSIÓN

Con la continuidad de lo avanzado se logró mejorar y poder implementar una tienda de calzados para la base de datos para una mejor elección de compra de calzados con un sistema desarrollado con ventas. También para poder vender de una manera más fácil y rápida.