**Base de Datos para la Zapatería Guillen**

**1. Introducción**

Este documento describe el proceso de creación de una base de datos para la Zapatería Guillen. La base de datos tiene como objetivo gestionar de manera eficiente la información relacionada con sucursales, categorías, productos, proveedores, empleados, clientes, ventas y compras.

**Visión:** Convertirnos en la zapatería preferida de nuestra comunidad, destacándonos por la calidad de nuestros productos, el excelente servicio al cliente y nuestro compromiso con la responsabilidad social, ofreciendo una experiencia de compra única y satisfactoria.

**Misión:** Brindar a nuestros clientes una amplia y cuidadosamente seleccionada variedad de calzado y productos relacionados, garantizando siempre la mejor calidad y un precio justo. Promover un ambiente acogedor y profesional, donde cada cliente se sienta valorado y bien atendido, contribuyendo de manera positiva al bienestar de nuestra comunidad.

**2. Diseño de la Base de Datos**

La base de datos está diseñada para registrar y administrar la información esencial para las operaciones de la Zapatería. A continuación, se muestra el script SQL que define la creación de las tablas y las relaciones entre ellas.

**3. Script de Creación de Tablas**

CREATE TABLE TIENDAS (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(20),

email VARCHAR(100),

descripcion TEXT,

ruc VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL

);

CREATE TABLE CATEGORIAS (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

descripcion TEXT

);

CREATE TABLE PRODUCTOS (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

descripcion TEXT,

marca VARCHAR(100),

id\_categoria VARCHAR(10),

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES CATEGORIAS(id)

);

CREATE TABLE PROVEEDORES (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(20),

email VARCHAR(100),

ruc VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,

descripcion TEXT

);

CREATE TABLE PRESENTACIONDEPRODUCTOPROVEEDOR (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

id\_producto VARCHAR(10),

id\_proveedor VARCHAR(10),

presentacion VARCHAR(10) CHECK (presentacion IN ('Caja', 'Paquete', 'Bolsa', 'Unidad')),

cantidad\_unidades DECIMAL(10, 2),

precio DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES PRODUCTOS(id),

FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES PROVEEDORES(id)

);

CREATE TABLE TRABAJADORES (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

apellido VARCHAR(255) NOT NULL,

DNI VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(20),

email VARCHAR(100),

puesto VARCHAR(10) CHECK (puesto IN ('Vendedor', 'Chofer', 'Contador', 'Encargado')),

id\_tienda VARCHAR(10),

FOREIGN KEY (id\_tienda) REFERENCES TIENDAS(id)

);

CREATE TABLE CLIENTES (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(20),

email VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE VENTAS (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

fecha DATE NOT NULL,

id\_cliente VARCHAR(10),

id\_trabajador VARCHAR(10),

id\_tienda VARCHAR(10),

total\_venta DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

numero\_recibo VARCHAR(50),

tipo\_recibo VARCHAR(10) CHECK (tipo\_recibo IN ('Boleta', 'Factura')),

metodo\_pago VARCHAR(10) CHECK (metodo\_pago IN ('Visa', 'Efectivo', 'Plin', 'Yape')),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES CLIENTES(id),

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES TRABAJADORES(id),

FOREIGN KEY (id\_tienda) REFERENCES TIENDAS(id)

);

CREATE TABLE DETALLESDEVENTA (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

id\_venta VARCHAR(10),

id\_producto VARCHAR(10),

cantidad\_vendida DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

precio\_unitario\_venta DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_venta) REFERENCES VENTAS(id),

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES PRODUCTOS(id

);

CREATE TABLE COMPRAS (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

fecha DATE NOT NULL,

id\_proveedor VARCHAR(10),

id\_trabajador VARCHAR(10),

id\_tienda VARCHAR(10),

total\_compra DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_proveedor) REFERENCES PROVEEDORES(id),

FOREIGN KEY (id\_trabajador) REFERENCES TRABAJADORES(id

FOREIGN KEY (id\_tienda) REFERENCES TIENDAS(id

);

CREATE TABLE DETALLESDECOMPRA (

id VARCHAR(10) PRIMARY KEY,

id\_compra VARCHAR(10),

id\_presentacion VARCHAR(10),

cantidad DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

precio\_unitario\_compra DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_compra) REFERENCES COMPRAS(id),

FOREIGN KEY (id\_presentacion) REFERENCES PRESENTACIONDEPRODUCTOPROVEEDOR(id)

);

**4. Carga de Datos**

En esta sección, se incluirán los scripts para la inserción de datos iniciales en las tablas creadas.

INSERT INTO TIENDAS (id, nombre, direccion, telefono, email, descripcion, ruc)

VALUES

('T001', 'Tienda de Calzado Guillen', 'Av. Los Jardines Nro. 3924 Urb. Los Jardines San Juan de Lurigancho - Lima - Lima', '943 562 209', 'Stasayco@gmail.com', Tienda de Calzado para Caballeros Y Damas', '10107122490');

INSERT INTO CATEGORIAS (id, nombre, descripcion)

VALUES

('CAT001', 'Calzado para Hombre', 'Variedad de Calzado para Hombre),

('CAT002', 'Calzado Para Mujer, 'Diferentes marcas y tipos de Calzado para Dama'),

('CAT003', 'Zapatos para Niños', 'Variedad de Zapatillas para niños'),

INSERT INTO PROVEEDORES (id, nombre, direccion, telefono, email, ruc, descripcion) VALUES

('P001', 'Equinox International, 'AV. JOSE LARCO, MIRAFLORES, LIMA - LIMA', '979 158 028, 'admin@equinox.com', '20422488198', 'Distribuidor de Zapatillas marca nike.'),

('P002', 'ULTRALON', 'Jr.Leticia 673, Cercado de Lima, Lima', '922 583 998', NULL, '15604196512', ' Distribuidor de Zapatillas Deportivas.'),

('P003', 'Adidas Group Peru, 'AV. 28 de Julio 1003, Miraflores', '903 271 633', NULL, '20602382292', 'Distribuidor de Zapatillas marca adidas.'),

('P003', 'BATA', 'Av. Ricardo Palma 341 -Miraflores - Lima', '01 488-8381', 'cliente.peru@bata.com', '20101951872', 'Venta de Zapatillas para niños marca BubbleGummers.'),

('P004', 'MULTIBEBIDAS B.E.G. SOCIEDAD ANONIMA CERRADA', 'Av. San Pablo Nro. 743, Urbanización San Pablo (Alt. Cruce Av. México), La Victoria, Lima, Perú', NULL, NULL, '20603277059', 'Sociedad Anónima Cerrada dedicada al transporte de carga por carretera.'),

('P005', 'HERLAM SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C.', 'Pj. Ignacio de Osma Mza. 23 Lote. 4, Previ Naranjal (Piso 1), Los Olivos, Lima, Perú', NULL, NULL, '20602382291', 'Publicidad, venta de productos en almacenes no especializados, otras actividades empresariales.');

INSERT INTO PRODUCTOS (id, nombre, descripcion, marca, id\_categoria)

VALUES

('PROD001', 'Nike Air Force 1', 'Clásico Urbano', 'Nike','CAT001'),

('PROD002', 'Nike Air Max 90', 'Icono Retro', 'Nike','CAT001'),

('PROD003', 'Nike Dunk Low', 'Moda Urbana', 'Nike','CAT001'),

('PROD004', 'Nike Air jordan', 'Simbolo de la Cultura Sneaker', 'Nike','CAT001'),

('PROD005', 'Nike Blazer ', 'Estilo Retro de Baloncesto', 'Nike','CAT001'),

('PROD006', 'Nike Free Run', 'Zapatilla Ligera', 'Nike', 'CAT001'),

('PROD007', 'Adidas Stan Smith', 'Zapatillas Clasicas', 'Adidas','CAT001'),

('PROD008', 'Nike SB Dunk', 'Modelo Skater', 'Nike','CAT001');

('PROD009', 'Adidas Forum', 'Zapatillas con cierre de velcro', 'Adidas', 'CAT001'),

('PROD010', 'Adidas Samba', 'Modelo Inspiracion Futbolistica', 'Adidas','CAT001'),

('PROD011', 'Adidas Superstar', 'Clasicas punta de goma', 'Adidas ','CAT001'),

('PROD012', 'Adidas Yeezy', 'Diseñadas en colaboracion con Kanye West', 'Adidas','CAT001'),

('PROD013', 'Zapatillas Running Vitality', 'Zapatillas para correr para hombre', 'Ultralon','CAT001'),

('PROD014', 'Zapatillas Hombre Ulta Swift', 'Zapatillas para correr'Ultralon','CAT001'),

('PROD015', 'Zapatillas Running Ultra Speed', 'Zapatillas para correr', 'Ultralon','CAT001');

INSERT INTO PRODUCTOS (id, nombre, descripcion, marca, id\_categoria)

VALUES

('PROD016', 'Ultraboost 22', 'Zapatillas runnig con ajustes especificos para mujer', 'Adidas,'CAT002'),

('PROD017', 'NMD\_R1 ', 'Diseño Urbano para el uso diario ', 'Adiadas’,'CAT002'),

('PROD018', 'Forum Bold', 'Diseño Moderno', 'Adidas','CAT002');

('PROD019', 'Puremotion', 'Zapatillas ligeras para dama', 'Adidas','CAT002'),

('PROD020', 'Stan Smith Bold', 'Clasicas Minimalistas', 'SMIRNOFF', 'CAT002'),

('PROD021', 'Air Max Dia', 'Diseño Elegante', 'Nike','CAT002'),

('PROD022', 'React Infinity Run ', 'Zapatila Running con amortiguador', 'Nike','CAT002'),

('PROD023', 'Court Vision Low', 'Silueta Retro, ’Nike', 'CAT002');

('PROD024', 'Air Force 1 Shadow', 'version moderna de los clásicos AF1', 'Nike', 'CAT002'),

INSERT INTO PRODUCTOS (id, nombre, descripcion, marca, id\_categoria)

VALUES

('PROD025', 'SportyRun', 'Zapatillas para niños con velcro', 'Bubblegummers', 'CAT003'),

('PROD026', 'Dino Walk', 'Zapatillas con estapando de dinosaurio para niños ', ' Bubblegummers','CAT003'),

('PROD027', 'Raimbow Dash', 'Diseño Colorido', 'Bubblegummers ','CAT003'),

('PROD028', 'Light Up Shoes', 'Zapatillas con Luces led en la suela', ' Bubblegummers ','CAT003'),

('PROD029', 'Easy Strap', 'Diseño Clasico con cierre de velcro para un ajuste mas facil', ' Bubblegummers ','CAT003'),

('PROD030', 'Aventure Grip', 'Calzado Robusto con suela antideslizante ', ' Bubblegummers ','CAT003'),

('PROD031', 'Candy Pop', 'Estilo con colores Pasteles', ' Bubblegummers ','CAT003'),

('PROD032', 'Little Racer', 'Zapatillas inspiradas en autos de carreras', 'Bubblegummers','CAT003'),

('PROD033', 'Jungle Fun', 'Zapatilla con diseño de animales', ' Bubblegummers ', 'CAT003');

INSERT INTO TRABAJADORES (id, Nombre, Apellido, DNI, direccion, telefono, email, puesto, id\_tienda)

VALUES

('T001001', 'Tiago', 'Ezpinoza', '1234567', 'Av.Arequipa 3932', '987654321', 'Tiago.Ezpinoza@gmail.com', 'Encargado', 'T001'),

('T001002', 'Bruno', 'Carrion', '7654322', 'Av.Lima 1234', '912345678', 'Bruno.Carrion@gmail.com', 'Contador', 'T001'),

('T001003', 'Estefano', 'Ramos', '2345678', 'Av.Mexico 3932', '923456789', 'Estefano.Ramos@gmail.com', 'vendedor', 'T001'),

INSERT INTO CLIENTES (id, nombre, direccion, telefono, email)

VALUES

('C001', 'Juan Pérez', 'Av. Principal 321', '987654321', 'juan.perez@gmail.com'),

('C002', 'María López', 'Av. Secundaria 456', '912345678', 'maria.lopez@gmail.com'),

('C003', 'Carlos García', 'Av. Tercera 789', '923456789', 'carlos.garcia@hotmail.com'),

('C004', 'Ana Fernández', 'Av. Cuarta 101', '934567890', 'ana.fernandez@gmail.com'),

('C005', 'Luis Martínez', 'Av. Quinta 202', '945678901', 'luis.martinez@hotmail.com'),

INSERT INTO PRESENTACIONDEPRODUCTOPROVEEDOR (id, id\_producto, id\_proveedor, presentacion, cantidad\_unidades, precio) VALUES

('PP001', 'PROD001', 'P001', 'Caja', 2, 240.00),

('PP002', 'PROD002', 'P001', 'Caja', 2, 156.00),

('PP003', 'PROD003', 'P001', 'Caja', 2, 132.00),

('PP004', 'PROD004', 'P001', 'Caja', 2, 193.00),

('PP005', 'PROD005', 'P001', 'Caja', 2, 190.00),

('PP006', 'PROD006', 'P001', 'Caja', 2, 240.00),

('PP007', 'PROD007', 'P001', 'Caja', 2, 250.00),

('PP008', 'PROD008', 'P001', 'Caja', 2, 200.00);

('PP009', 'PROD009', 'P001', 'Caja', 2, 160.00),

('PP010', 'PROD010', 'P001', 'Caja', 2, 182.00),

('PP011', 'PROD011', 'P001', 'Caja', 2, 198.00),

('PP012', 'PROD012', 'P001', 'Caja', 2, 288.00),

('PP013', 'PROD013', 'P001', 'Caja', 2, 214.00),

('PP014', 'PROD014', 'P001', 'Caja', 2, 196.00),

('PP015', 'PROD015', 'P001', 'Caja', 2, 208.00);

('PP016', 'PROD016', 'P002', 'Caja', 2, 208.00),

('PP017', 'PROD017', 'P002', 'Caja', 2, 134.00),

('PP018', 'PROD018', 'P002', 'Caja', 2, 238.00);

('PP019', 'PROD019', 'P002', 'Caja', 2, 208.00),

('PP020', 'PROD020', 'P002', 'Caja', 2, 276.00),

('PP021', 'PROD021', 'P002', 'Caja', 2, 298.00),

('PP022', 'PROD022', 'P002', 'Caja', 2, 235.00),

('PP023', 'PROD023', 'P002', 'Caja', 2, 341.00),

('PP024', 'PROD024', 'P002', 'Caja', 2, 296.00),

('PP025', 'PROD025', 'P003', 'Caja', 2, 109.00),

('PP026', 'PROD026', 'P003', 'Caja', 2, 120.00),

('PP027', 'PROD027', 'P003', 'Caja', 2, 89.00),

('PP028', 'PROD028', 'P003', 'Caja', 2, 130.00),

('PP029', 'PROD029', 'P003', 'Caja', 2, 99.00),

('PP030', 'PROD030', 'P003', 'Caja', 2, 119.00),

('PP031', 'PROD031', 'P003', 'Caja', 2, 79.90),

('PP032', 'PROD032', 'P003', 'Caja', 2, 93.00),

('PP033', 'PROD033', 'P003', 'Caja', 2, 83.00),

-- Compra 1

INSERT INTO COMPRAS (id, fecha, id\_proveedor, id\_trabajador, id\_tienda, total\_compra)

VALUES ('CMP001', '2024-06-05', 'P001', 'T001001', 'T001', 768.00);

-- Detalles de la Compra 1

INSERT INTO DETALLESDECOMPRA (id, id\_compra, id\_presentacion, cantidad, precio\_unitario\_compra)

VALUES

('DCMP001', 'CMP001', 'PP001', 2, 480.00),

('DCMP002', 'CMP001', 'PP002', 1, 156.00),

('DCMP003', 'CMP001', 'PP003', 1, 132.00),

-- Compra 2

INSERT INTO COMPRAS (id, fecha, id\_proveedor, id\_trabajador, id\_tienda, total\_compra)

VALUES ('CMP002', '2024-05-02', 'P001', 'T001001', 'T001', 383.00);

-- Detalles de la Compra 2

INSERT INTO DETALLESDECOMPRA (id, id\_compra, id\_presentacion, cantidad, precio\_unitario\_compra)

VALUES

('DCMP004', 'CMP002', 'PP004', 1, 193.00),

('DCMP005', 'CMP002', 'PP005', 1, 190.00),

-- Compra 3

INSERT INTO COMPRAS (id, fecha, id\_proveedor, id\_trabajador, id\_tienda, total\_compra)

VALUES ('CMP003', '2024-05-03', 'P002', 'T001001', 'T001', 618.00);

-- Detalles de la Compra 3

INSERT INTO DETALLESDECOMPRA (id, id\_compra, id\_presentacion, cantidad, precio\_unitario\_compra)

VALUES

('DCMP006', 'CMP003', 'PP016', 1, 208.00),

('DCMP007', 'CMP003', 'PP017', 1, 134.00),

('DCMP008', 'CMP003', 'PP020', 1, 276.00),

-- Compra 4

INSERT INTO COMPRAS (id, fecha, id\_proveedor, id\_trabajador, id\_tienda, total\_compra)

VALUES ('CMP004', '2024-05-04', 'P003', 'T001001', 'T001', 358.00);

-- Detalles de la Compra 4

INSERT INTO DETALLESDECOMPRA (id, id\_compra, id\_presentacion, cantidad, precio\_unitario\_compra)

VALUES

('DCMP046', 'CMP004', 'PP025', 1, 109.00),

('DCMP047', 'CMP004', 'PP029', 1, 119.00),

('DCMP048', 'CMP004', 'PP030', 1, 130.00),

INSERT INTO VENTAS (id, fecha, id\_cliente, id\_trabajador, id\_tienda, total\_venta, numero\_recibo, tipo\_recibo, metodo\_pago)

VALUES ('Ve0000001', '2024-06-01', 'C002', 'T001004', 'T001', 109.00, 'REC-0001', 'Factura', 'Efectivo');

INSERT INTO DETALLESDEVENTA (id, id\_venta, id\_producto, cantidad\_vendida, precio\_unitario\_venta)

VALUES

('DVENT001', 'Ve0000001', 'PROD025', 1.00, 109.00),

INSERT INTO VENTAS (id, fecha, id\_cliente, id\_trabajador, id\_tienda, total\_venta, numero\_recibo, tipo\_recibo, metodo\_pago)

VALUES ('Ve0000002', '2024-06-01', 'C003', 'T001004', 'T001', 789.00, 'REC-0002', 'Boleta', 'Efectivo');

INSERT INTO DETALLESDEVENTA (id, id\_venta, id\_producto, cantidad\_vendida, precio\_unitario\_venta)

VALUES

('DVENT001', 'Ve0000002', 'PROD019', 1.00, 208.00),

('DVENT002', 'Ve0000002', 'PROD023', 1.00, 341.00),

('DVENT003', 'Ve0000002', 'PROD001', 1.00, 240.00);

### Recomendaciones de Mejora del Código

1. **Uso de Tipos de Datos Apropiados:**
   * **Identificadores:** En lugar de VARCHAR(10), consideraríamos usar CHAR(10) si los identificadores tienen una longitud fija. También se puede usar tipos de datos más apropiados como ID para claves primarias.
   * **Teléfonos:** Otra recomendación es cambiar VARCHAR(20) por un tipo más adecuado o formato específico para números de teléfono.
2. **Normalización de Datos:**
   * **Dimensiones de Productos:** Se necesitaría crear una tabla separada para dimensiones si hay muchos productos con dimensiones diferentes.
   * **Presentaciones:** Deberíamos de tener una tabla de presentaciones estandarizadas.
3. **Validaciones y Restricciones:**
   * Es necesario más restricciones y validaciones para asegurar la integridad de los datos, como NOT NULL donde sea necesario.
   * Agregaríamos CHECK constraints adicionales para campos como telefono y email para asegurar el formato adecuado.
4. **Índices:**
   * Crear índices en campos que se usen frecuentemente en búsquedas, como nombre de las tablas PRODUCTOS y CATEGORIAS.
5. **Optimización de Claves Foráneas:**
   * Asegurarse de que las claves foráneas estén correctamente indexadas para mejorar el rendimiento de las consultas.
6. **Comentarios y Documentación:**
   * Agregar comentarios en el código SQL para explicar el propósito de cada tabla y columna, lo que facilita el mantenimiento y la comprensión del código por otros desarrolladores.

**Consultas**

1. Obtener un listado de productos adquiridos de un proveedor específico, mostrando detalles como la cantidad comprada, el precio de compra, la fecha de la transacción y la tienda donde se realizó la compra.

SELECT P.Nombre AS Producto, Proveedor.Nombre AS Proveedor, DC.Cantidad,

DC.Precio, C.Fecha AS FechaCompra, Tiendas.Nombre AS Tienda

FROM DetallesCompra DC

JOIN PresentacionDeProductoProveedor PPP ON DC.ID\_PresentacionDeProductoProveedor = PPP.ID\_PresentacionDeProductoProveedor

JOIN Producto P ON PPP.ID\_Producto = P.ID\_Producto

JOIN Proveedor ON PPP.ID\_Proveedor = Proveedor.ID\_Proveedor

JOIN Compra C ON DC.ID\_Compra = C.ID\_Compra

JOIN Tiendas ON C.ID\_Tienda = Tiendas.ID\_Tienda

WHERE Proveedor.Nombre = 'Equinox International'

LIMIT 10;

2. Crear un procedimiento que reciba como parámetros un rango de fechas y el ID de una tienda, y devuelva un reporte de las ventas realizadas en ese periodo, incluyendo los trabajadores involucrados, los clientes atendidos, los productos vendidos y el monto total por venta.

CREATE PROCEDURE ReporteVentasPorTiendaYFechas(

IN FechaInicio DATE,

IN FechaFin DATE,

IN TiendaID INT

)

BEGIN

SELECT V.ID\_Venta,V.Fecha, Trabajador.Nombre AS Trabajador,

Cliente.Nombre AS Cliente, Producto.Nombre AS Producto,

DV.Cantidad, DV.Precio AS Precio\_Unitario,

(DV.Cantidad \* DV.Precio) AS Total\_Producto,

V.Total AS Total\_Venta

FROM Ventas V

JOIN DetallesVenta DV ON V.ID\_Venta = DV.ID\_DetallesV

JOIN Producto ON DV.ID\_Producto = Producto.ID\_Producto

JOIN Trabajador ON V.ID\_Trabajador = Trabajador.ID\_Trabajador

JOIN Cliente ON V.ID\_Cliente = Cliente.ID\_Cliente

WHERE V.Fecha BETWEEN FechaInicio AND FechaFin AND V.ID\_Tienda = TiendaID

ORDER BY V.Fecha DESC;

END$$

### Conclusiones

La base de datos creada para la Zapatería Guillen es una herramienta fundamental para gestionar y organizar la información clave del negocio, incluyendo detalles de productos, proveedores, clientes, ventas y compras. A continuación, se detallan algunas de las conclusiones sobre su utilidad e importancia:

1. **Centralización de Datos:** La base de datos permite centralizar toda la información relevante en un solo lugar, facilitando el acceso y la gestión de datos de manera eficiente.
2. **Mejora en la Toma de Decisiones:** Al contar con datos bien organizados y fácilmente accesibles, los gerentes y empleados pueden tomar decisiones informadas basadas en datos precisos y actualizados.
3. **Optimización de Procesos:** La automatización de procesos mediante consultas y reportes permite ahorrar tiempo y reducir errores, optimizando las operaciones diarias de la Zapateria
4. **Seguimiento y Control:** La base de datos proporciona una manera efectiva de hacer seguimiento a inventarios, ventas y compras, ayudando a mantener un control adecuado sobre los recursos y el flujo de productos.
5. **Mejora en la Atención al Cliente:** Con información organizada y accesible sobre clientes y sus preferencias, la licorería puede ofrecer un mejor servicio, personalizando la atención y mejorando la experiencia del cliente.
6. **Cumplimiento Normativo:** La inclusión de campos como el RUC y la correcta gestión de los datos de facturación y compras ayuda a asegurar el cumplimiento con las normativas fiscales y comerciales.

