

Diseño de la Base de Datos:

Tabla "Bebidas":

ID (clave primaria)
Nombre de la bebida

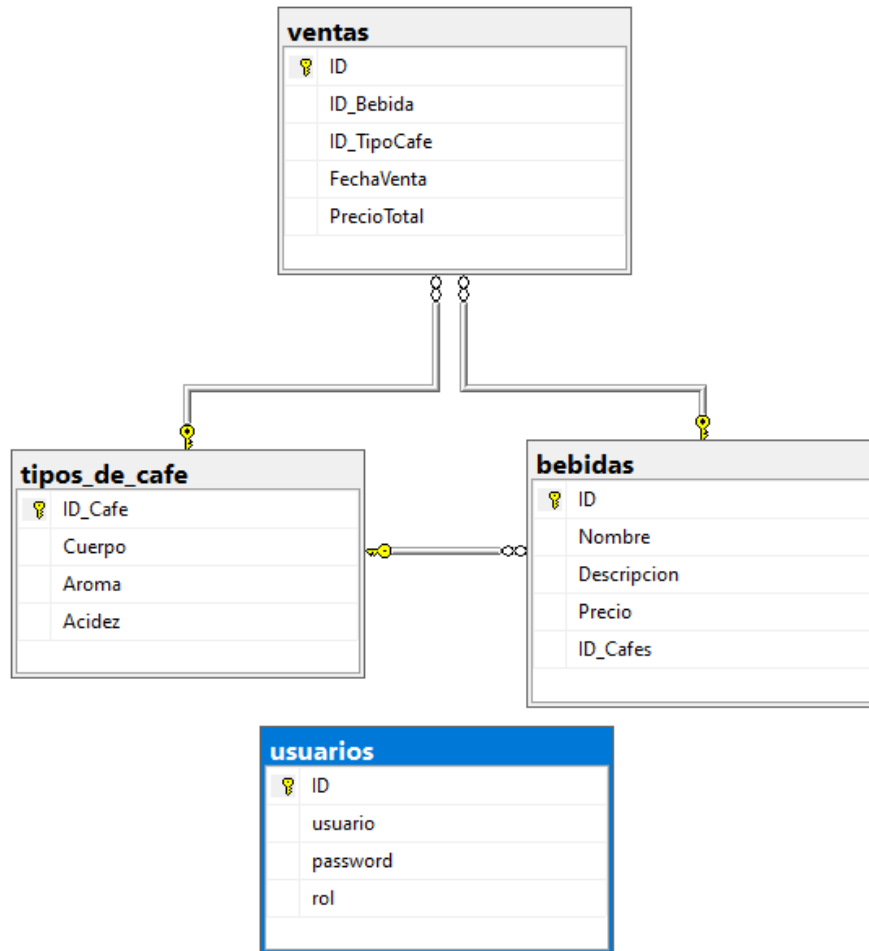
Tabla "Tipos de Café":

ID (clave primaria)
Cuerpo
Aroma
acidez

Tabla "Usuarios":

ID (clave primaria)
Nombre de usuario
Contraseña
Permisos (roles o permisos)

```
CREATE TABLE tipos_de_cafe (  
    ID_Cafe INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Cuerpo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Aroma VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Acidez VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE bebidas (  
    ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    ID_Cafes INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_Bebidas_TiposDeCafe FOREIGN KEY (ID_Cafes) REFERENCES  
tipos_de_cafe(ID_Cafe)  
);  
  
CREATE TABLE usuarios (  
    ID INT PRIMARY KEY,  
    usuario VARCHAR(255) NOT NULL,  
    password numeric(4) NOT NULL,  
    rol VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE ventas (  
    ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    ID_Bebida INT NOT NULL,  
    ID_TipoCafe INT NOT NULL,  
    FechaVenta DATETIME NOT NULL,  
    PrecioTotal DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_Ventas_Bebidas FOREIGN KEY (ID_Bebida) REFERENCES bebidas(ID),  
    CONSTRAINT FK_Ventas_TiposDeCafe FOREIGN KEY (ID_TipoCafe) REFERENCES  
tipos_de_cafe(ID_Cafe)  
);
```



Insertando datos de prueba en las 3 tablas.

```
INSERT INTO tipos_de_cafe (Cuerpo, Aroma, Acidez)
VALUES
  ('Cuerpo 1', 'Aroma 1', 'Acidez 1'),
  ('Cuerpo 2', 'Aroma 2', 'Acidez 2'),
  ('Cuerpo 3', 'Aroma 3', 'Acidez 3');
```

```
INSERT INTO bebidas (Nombre, Precio, ID_Cafes)
VALUES
  ('Moka', 20.99, 1),
  ('Latte', 35, 2),
  ('Americano', 40, 3);
```

```
INSERT INTO usuarios (ID, usuario, password, rol)
VALUES
  (1, 'usuario1', 1234, 'Cliente'),
  (2, 'usuario2', 5678, 'Cliente'),
  (3, 'admin', 0000, 'Administrador');
```

Administrador es el único usuario capaz de borrar ventas

Procedimiento para el inicio de sesión

```
CREATE PROCEDURE VerificarCredenciales
  @NombreUsuario VARCHAR(50),
  @Contraseña numeric(4),
  @Rol VARCHAR(50) OUTPUT
AS
BEGIN
  DECLARE @UsuarioID INT

  SELECT @UsuarioID = ID, @Rol = rol
  FROM Usuarios
  WHERE usuario = @NombreUsuario AND password = @Contraseña

  IF @UsuarioID IS NOT NULL
  BEGIN
    -- Inicio de sesión exitoso
    SELECT 'Inicio de sesión exitoso' AS Mensaje
  END
  ELSE
  BEGIN
    -- Inicio de sesión fallido
    SELECT 'Inicio de sesión fallido' AS Mensaje
  END
END
```

CREACION DE USUARIOS PARA LA BASE DE DATOS

```
-- Crear el inicio de sesión "administrador" con contraseña "0"
USE [master];
CREATE LOGIN administrador WITH PASSWORD = '0';

-- Crear el usuario de base de datos "administrador" asociado al inicio de sesión
"administrador"
USE cafecito; -- Cambia a la base de datos "cafecito"
CREATE USER administrador FOR LOGIN administrador;

-- Asignar al usuario "administrador" permisos para acceder a toda la base de datos
ALTER ROLE db_datareader ADD MEMBER administrador; -- Permisos de lectura
ALTER ROLE db_datawriter ADD MEMBER administrador; -- Permisos de escritura
GRANT EXECUTE TO administrador; -- Permiso para ejecutar procedimientos almacenados,
si es necesario

-- Crear el inicio de sesión "vendedor" con contraseña "1"
USE [master];
CREATE LOGIN vendedor WITH PASSWORD = '1';

-- Crear el usuario de base de datos "vendedor" asociado al inicio de sesión
"vendedor"
USE cafecito; -- Cambia a la base de datos "cafecito"
CREATE USER vendedor FOR LOGIN vendedor;

-- Asignar al usuario "vendedor" permisos para realizar inserciones en la tabla de
ventas
GRANT INSERT ON dbo.ventas TO vendedor;
```