

### Diseño de la Base de Datos:

#### Tabla "Bebidas":

ID (clave primaria)  
Nombre de la bebida

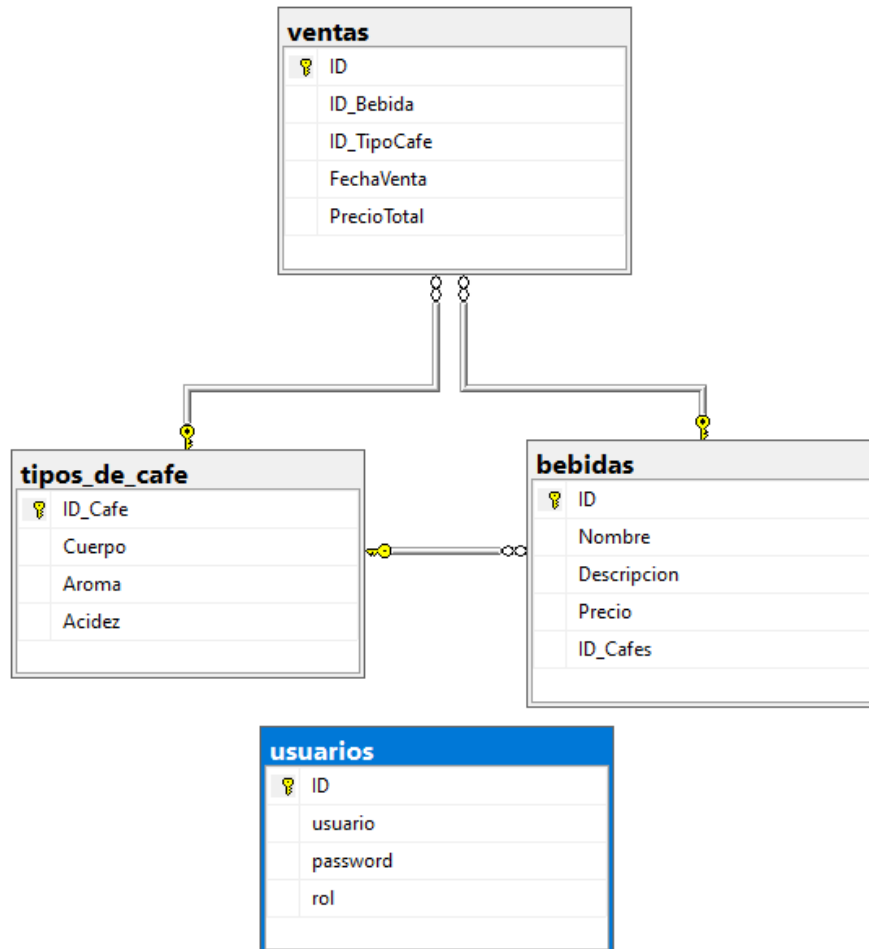
#### Tabla "Tipos de Café":

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
```