**Script de Base de Datos – SABOR**

**Descripción General:**

Este script define la estructura relacional de una base de datos para un sistema de gestión de restaurante (SABOR), incluyendo funcionalidades de administración de pedidos, reservas, productos, usuarios (clientes y empleados), así como roles y estados asociados.

**📂 Tecnologías empleadas:**

* **Gestor de base de datos**: MySQL
* **Modelo de datos**: Relacional

**📑 Estructura incluida:**

* Creación de base de datos SABOR\_DB
* Tablas:
  + Roles: Define los tipos de usuario del sistema.
  + Empleados: Registra personal con su respectivo rol.
  + Clientes: Registra a los usuarios que hacen pedidos o reservaciones.
  + Estados: Contiene los posibles estados de pedidos y reservaciones.
  + Mesas: Representa la disponibilidad y capacidad de las mesas.
  + Reservaciones: Administra solicitudes y asignaciones de mesas.
  + Pedidos: Registra cada orden realizada por un cliente.
  + Categorias: Agrupa productos en tipos.
  + Productos: Representa los ítems disponibles para pedidos.
  + Detalle\_Pedidos: Detalla los productos incluidos en cada pedido.

SCRIPT

CREATE DATABASE SABOR\_DB;

USE SABOR\_DB;

-- Tabla: Roles

CREATE TABLE Roles (

id\_rol INT PRIMARY KEY,

nombre\_rol VARCHAR(50)

);

-- Tabla: Empleados

CREATE TABLE Empleados (

id\_empleado INT PRIMARY KEY,

id\_rol INT,

nombre\_empleado VARCHAR(100),

correo\_empleado VARCHAR(100),

password\_empleado VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (id\_rol) REFERENCES Roles(id\_rol)

);

-- Tabla: Clientes

CREATE TABLE Clientes (

id\_cliente INT PRIMARY KEY,

nombre\_cliente VARCHAR(100),

email\_cliente VARCHAR(100),

telefono\_cliente VARCHAR(15),

contraseña\_cliente VARCHAR(255)

);

-- Tabla: Estados

CREATE TABLE Estados (

id\_estado INT PRIMARY KEY,

nombre\_estado VARCHAR(100)

);

-- Tabla: Mesas

CREATE TABLE Mesas (

id\_mesa INT PRIMARY KEY,

capacidad\_mesa INT

);

-- Tabla: Reservaciones

CREATE TABLE Reservaciones (

id\_reservacion INT PRIMARY KEY,

id\_cliente INT,

id\_mesa INT,

id\_estado INT,

fecha\_reservacion DATE,

hora\_reservacion TIME,

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

FOREIGN KEY (id\_mesa) REFERENCES Mesas(id\_mesa),

FOREIGN KEY (id\_estado) REFERENCES Estados(id\_estado)

);

-- Tabla: Pedidos

CREATE TABLE Pedidos (

id\_pedido INT PRIMARY KEY,

id\_cliente INT,

id\_empleado INT,

id\_estado INT,

fecha\_pedido DATETIME,

total\_pedido DECIMAL(10, 2),

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

FOREIGN KEY (id\_empleado) REFERENCES Empleados(id\_empleado),

FOREIGN KEY (id\_estado) REFERENCES Estados(id\_estado)

);

-- Tabla: Categorias

CREATE TABLE Categorias (

id\_categoria INT PRIMARY KEY,

nombre\_categoria VARCHAR(255)

);

-- Tabla: Productos

CREATE TABLE Productos (

id\_producto INT PRIMARY KEY,

id\_categoria INT,

nombre\_producto VARCHAR(100),

precio\_producto DECIMAL(10, 2),

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

);

-- Tabla: Detalle\_Pedidos

CREATE TABLE Detalle\_Pedidos (

id\_detalle INT PRIMARY KEY,

id\_pedido INT,

id\_producto INT,

cantidad INT,

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES Pedidos(id\_pedido),

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES Productos(id\_producto)

);