**NOMBRE: HELEN FARINA RENTERIA RENTERIA**

**Actividad SQL Noviembre 12 de 2024**

Ejercicio: Creación de Tablas en una Tienda en Línea Instrucciones

• Crea tres tablas: Clientes, Productos, y Ordenes.

• Define los tipos de datos adecuados para cada columna, considerando el propósito de cada dato.

• Inserta algunos datos de ejemplo en cada tabla.

Especificaciones de las Tablas:

• Tabla Clientes

Esta tabla almacenará la información de los clientes de la tienda.

1. id\_cliente: ID único del cliente (número entero, clave primaria).

2. nombre: Nombre completo del cliente (cadena de texto, hasta 100 caracteres).

3. email: Dirección de correo electrónico del cliente (cadena de texto, hasta 100 caracteres).

4. fecha\_registro: Fecha y hora en la que el cliente se registró (tipo de dato que incluya fecha y hora).

5. activo: Estado del cliente (booleano, indica si el cliente está activo).

• Tabla Productos

Esta tabla almacenará la información de los productos disponibles en la tienda.

1. id\_producto: ID único del producto (número entero, clave primaria).

2. nombre: Nombre del producto (cadena de texto, hasta 100 caracteres).

3. descripcion: Descripción del producto (texto largo).

4. precio: Precio del producto (decimal, con dos decimales para centavos).

5. fecha\_agregado: Fecha en la que el producto fue agregado a la tienda (solo fecha, sin hora).

• Tabla Ordenes

Esta tabla almacenará la información de las órdenes realizadas por los clientes.

1. id\_orden: ID único de la orden (número entero, clave primaria).

2. id\_cliente: ID del cliente que realizó la orden (número entero, clave externa que se refiere a Clientes.id\_cliente).

3. id\_producto: ID del producto pedido (número entero, clave externa que se refiere a Productos.id\_producto).

4. cantidad: Cantidad de productos ordenados (número entero).

5. fecha\_orden: Fecha y hora en la que se realizó la orden (tipo de dato que incluya fecha y hora).

6. total: Total de la orden (decimal, con dos decimales para centavos).

**DESARROLLO**

**CREATE TABLE Clientes (**

Id\_cliente INT PRIMARY JEY,

Nombre VARCHAR(100),

Email VARCHAR(100),

fecha\_registro DATETIME,

activo BOOLEAN,

**);**

**CREATE TABLE Productos (**

id\_producto INT PRIMARY JEY,

nombre VARCHAR(100),

descripción TEXT,

precio DECIMAL(10, 2),

fecha\_agregado DATE,

**);**

**CREATE TABLE Ordenes (**

id\_orden INT PRIMARY JEY,

id\_cliente INT,

id\_producto INT,

cantidad INT,

fecha\_orden DATETIME

total DECIMAL(10, 2),

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

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

**);**