**E-BUSINESS-FERRETERÍA**

**DOCUMENTACIÓN DIA 3**

Fundamentos de Ingeniería de Software



Eduardo Pineda Almeda (193109)

Carlos Murillo Flores (202179)

Gabriel Alberto Vilchis Ríos (215460)

Emmanuel Rodríguez Franco (215822)

**14/11/24**

**INDICE**

Implementación de base de datos---------------------------------------------------------------------1

**IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS**

Utilizando todos los diagramas de la base de datos (entidad-relación, lógico relacional, diseño de tablas), se implementó en SQL una base de datos que respetara lo establecido por los diagramas, incluyendo las relaciones entre tablas, las llaves y todas las variables, y que permitiera el correcto funcionamiento al ser vinculado con la página de HTML, siendo el código de la base de datos el siguiente:

**1**

|  |
| --- |
| CREATE DATABASE Ferreteria;  USE Ferreteria;  CREATE TABLE Cliente (  ClienteID INT NOT NULL,  Nombre VARCHAR(50),  Apellido VARCHAR(50),  Num\_telefonico VARCHAR(14),  Contraseña VARCHAR(15),  Correo\_electronico VARCHAR(100),  Direccion VARCHAR(100),  PRIMARY KEY (ClienteID)  );  CREATE TABLE Producto (  ProductoID INT NOT NULL,  Precio INT,  Descripcion VARCHAR(200),  Nombre\_producto VARCHAR(100),  Stock INT,  PRIMARY KEY (ProductoID)  );  CREATE TABLE Carrito\_compras (  CarritoID INT NOT NULL,  Cantidad\_productos INT,  Monto\_total DECIMAL(10,2),  ClienteID INT NOT NULL,  ProductoID INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (CarritoID),  FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(ClienteID),  FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Producto(ProductoID)  );  CREATE TABLE Pedido (  PedidoID INT NOT NULL,  Monto\_total DECIMAL(10,2),  Fecha\_pedido DATE,  Estado\_pedido VARCHAR(15),  ClienteID INT NOT NULL,  CarritoID INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (PedidoID),  FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(ClienteID),  FOREIGN KEY (CarritoID) REFERENCES Carrito\_compras(CarritoID)  );  CREATE TABLE Pago (  PagoID INT NOT NULL,  Estado\_pago VARCHAR(15),  Metodo\_pago VARCHAR(10),  Monto\_pago DECIMAL(10,2),  PedidoID INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (PagoID),  FOREIGN KEY (PedidoID) REFERENCES Pedido(PedidoID)  ); |

**2**