Diseña una base de datos donde se almacenará la información para una tienda en línea. Ésta debe contener: productos, categorías, clientes y órdenes. Asegúrate que la base de datos que plantees cumpla con los siguientes requisitos:

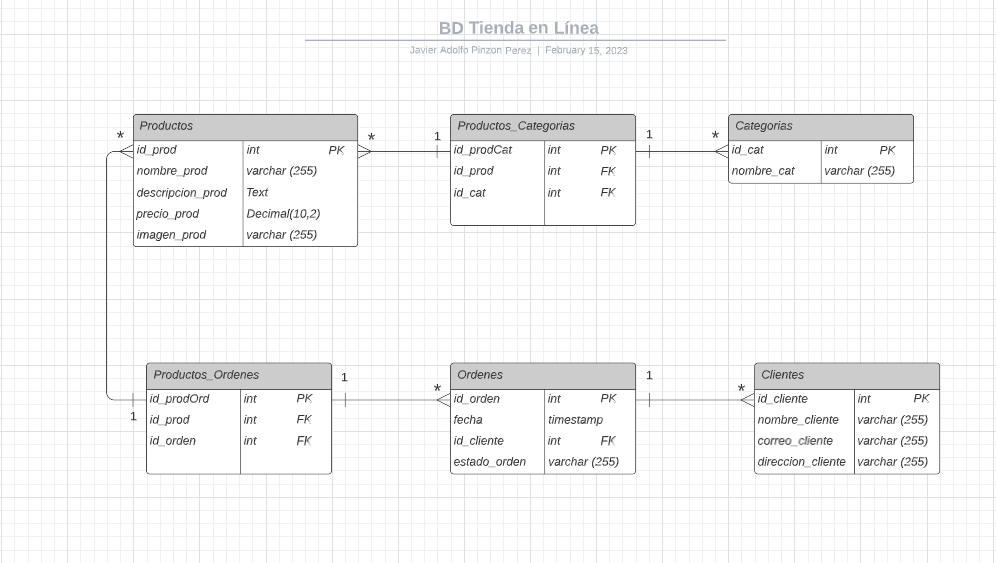
A. Un producto puede pertenecer a múltiples categorías.

B. Un cliente puede tener múltiples órdenes.

C. Las ordenes pueden tener múltiples productos.

Entregable: Como resultado final de la parte 1 de la prueba, debes adjuntarnos el esquema de la base de datos incluyendo su respectiva tabla de relaciones y además del Script SQL.

**DESARROLLO**



La tabla de Productos\_Categorías es una tabla de enlace que permite establecer una relación muchos a muchos entre productos y categorías. De esta forma, un producto puede pertenecer a múltiples categorías y una categoría puede contener múltiples productos.

La tabla de Ordenes establece una relación uno a muchos entre clientes y órdenes, lo que significa que un cliente puede tener múltiples órdenes. Por último, la tabla de Productos\_Ordenes es una tabla de enlace que permite establecer una relación muchos a muchos entre órdenes y productos, lo que significa que una orden puede contener múltiples productos y un producto puede estar presente en múltiples órdenes.

**SCRIPT CREACIÓN DE TABLAS**

CREATE TABLE Productos (

Id\_prod INT PRIMARY KEY,

Nombre\_prod VARCHAR(255),

Descripcion\_prod TEXT,

Precio\_prod DECIMAL(10, 2),

Imagen\_prod VARCHAR(255),

);

CREATE TABLE Categorias (

Id\_cat INT PRIMARY KEY,

nombre\_cat VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Producto\_Categorias (

Id\_prodCat INT PRIMARY KEY,

id\_prod INT,

id\_cat INT,

FOREIGN KEY (id\_prod) REFERENCES Productos(id\_prod),

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

);

CREATE TABLE Clientes (

Id\_cliente INT PRIMARY KEY,

nombre\_cliente VARCHAR(255),

correo\_\_cliente VARCHAR(255),

direccion\_\_cliente VARCHAR(255),

);

CREATE TABLE Ordenes (

Id\_orden INT PRIMARY KEY,

fecha TIMESTAMP,

id\_cliente INT,

estado VARCHAR(255),

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

);

CREATE TABLE Producto\_Ordenes (

id\_prodOrd INT PRIMARY KEY,

id\_prod INT,

id\_orden INT,

FOREIGN KEY (id\_orden) REFERENCES ordenes(id\_orden),

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

);