

Nombre:

Fecha:

Profesor:

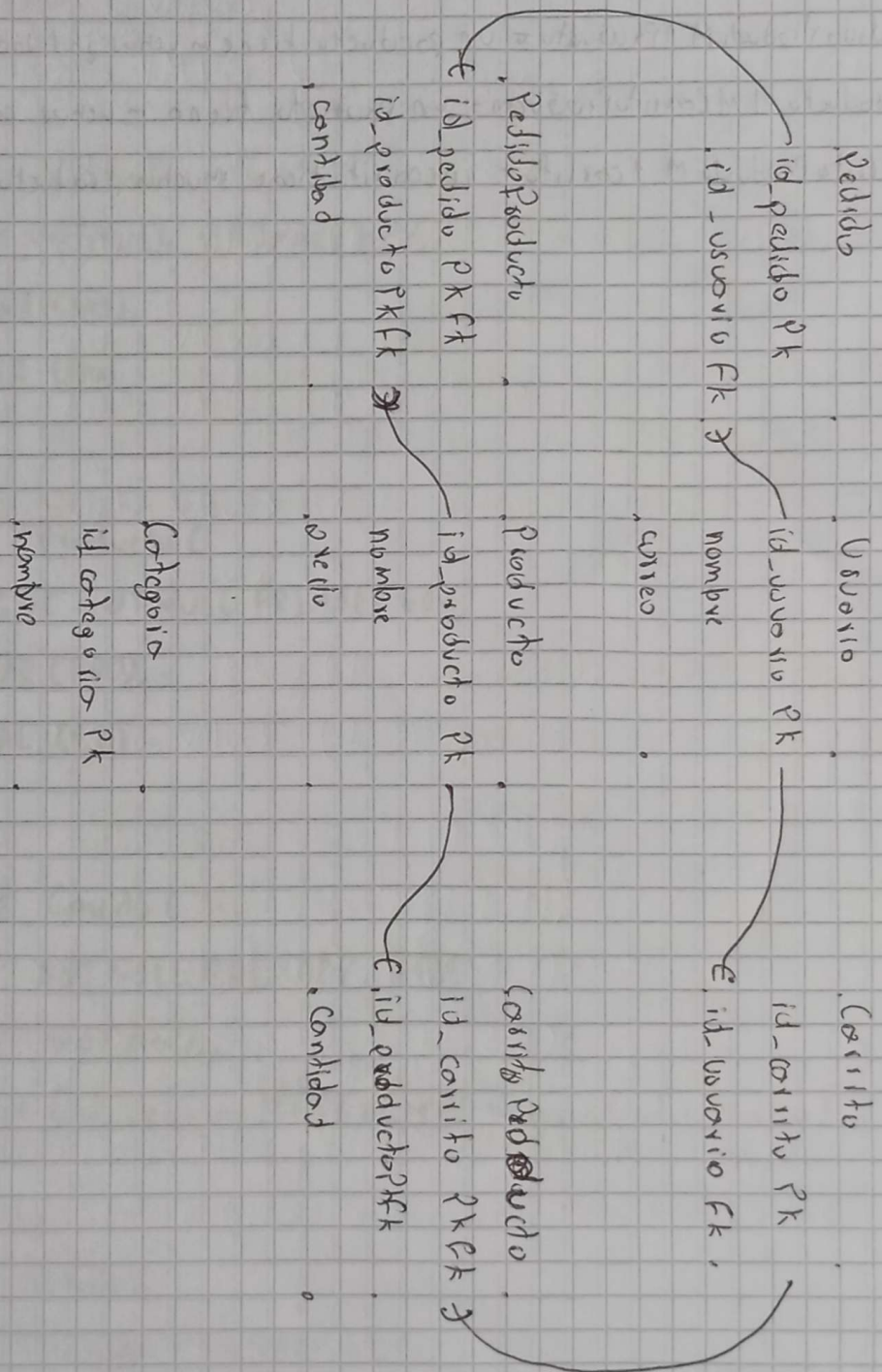
Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

6.



Usuario 1 M Pedido = un usuario tiene muchos pedidos

Usuario 1 M carrito = un usuario tiene muchos carritos

Pedido 1 M Producto = un pedido tiene muchos productos

Pedido Producto M 1 Producto = un producto tiene muchos pedidos

Producto 1 M Carrito Producto = un producto tiene muchos carritos

Carrito Producto M 1 carrito = un carrito tiene muchos productos

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
CREATE DATABASE Comercio
```

```
USE Comercio
```

```
CREATE TABLE Usuario (
```

```
id_usuario INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
correo VARCHAR (100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Producto (
```

```
id_producto INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
precio DECIMAL (8,2)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Correo (
```

```
id_correo INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
id_usuario INT NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Pedido (
```

```
id_pedido INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
id_usuario INT NOT NULL,
```

```
fecha DATE,
```

```
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (
```

```
id_categoria INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (60)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE CarritoProducto (
```

```
id_carrito INT NOT NULL,
```

```
id_producto INT NOT NULL,
```

```
cantidad INT NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (id_carrito, id_producto),
```

```
FOREIGN KEY (id_carrito) REFERENCES Carrito (id_carrito),
```

```
FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto (id_producto)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE PedidoProducto (
```

```
id_pedido INT NOT NULL,
```

```
id_producto INT NOT NULL,
```

```
cantidad INT NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (id_pedido, id_producto),
```

```
FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedido (id_pedido),
```

```
FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Producto (id_producto)
```

```
);
```


Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

INSERT INTO Usuario VALUES (1, 'Louris Sanchez', 'louis@gmail.com');

INSERT INTO Usuario VALUES (2, 'David Torres', 'david@gmail.com');

INSERT INTO Producto VALUES (1, 'Mouse inalámbrico', 48000);

INSERT INTO Producto VALUES (2, 'Teclado mecánico', 95000);

INSERT INTO Carrito VALUES (1, 1);

INSERT INTO Carrito VALUES (2, 2);

INSERT INTO Pedido VALUES (1, 1, '2025-07-01');

INSERT INTO Pedido VALUES (2, 2, '2025-07-02');

INSERT INTO Categoria VALUES (1, 'tecnología');

INSERT INTO Categoria VALUES (2, 'Hogar');

INSERT INTO CarritoProducto VALUES (1, 1, 2);

INSERT INTO CarritoProducto VALUES (2, 2, 1);

INSERT INTO PedidoProducto VALUES (1, 1, 1);

INSERT INTO PedidoProducto VALUES (2, 2, 2);

UPDATE Producto SET precio = 47000 WHERE id_producto = 1;

UPDATE Usuario SET correo = 'louis-sanchez@gmail.com' WHERE id_usuario = 1;

DELETE FROM CarritoProducto WHERE id_carrito = 2 AND id_producto = 2;

DELETE FROM PedidoProducto WHERE id_pedido = 1 AND id_producto = 1;

ALTER TABLE Producto ADD descripcion VARCHAR(200);

ALTER TABLE Pedido ADD estado VARCHAR(50);

ALTER TABLE Usuario ALTER COLUMN nombre VARCHAR(120);

ALTER TABLE producto ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

ALTER TABLE producto DROP COLUMN descripcion;

ALTER TABLE Pedido DROP COLUMN estado;

SELECT nombre FROM Producto

WHERE id_producto IN (

SELECT id_producto FROM CarritoProducto

GROUP BY id_producto

HAVING COUNT(*) > 1

);

SELECT u.nombre AS usuario, pr.nombre AS producto, pp.cantidad
FROM Pedido p

JOIN Usuario u ON p.id_usuario = u.id_usuario

JOIN PedidoProducto pp ON p.id_pedido = pp.id_pedido

JOIN Producto pr ON pp.id_producto = pr.id_producto;

SELECT nombre, LEFT(nombre, 6) AS abreviado FROM Producto;

SELECT nombre, LEN(nombre) AS Longitud FROM Usuario;

Usuario

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_usuario	INT		numero
	nombre	VARCHAR	100	nombre
	correo	VARCHAR	100	correo

Producto

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_producto	INT		numero
	nombre	VARCHAR	100	nombre
	precio	DECIMAL	8,2	precio

Carrito

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_carrito	INT		numero
FK	id_usuario	INT		enlace

Pedido

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_pedido	INT		numero
FK	id_usuario	INT		enlace
	fecha	DATE		fecha

Categoría

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_categoria	INT		numero
	nombre	VARCHAR	60	nombre

Carrito Producto

clave/campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PKFK id_carrito	INT		enlace
PKFK id_producto	INT		enlace
cantidad	INT		enlace

Pedido Producto

clave/campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PKFK id_pedido	INT		enlace
PKFK id_producto	INT		enlace
cantidad	INT		cantidad