

Nombre:

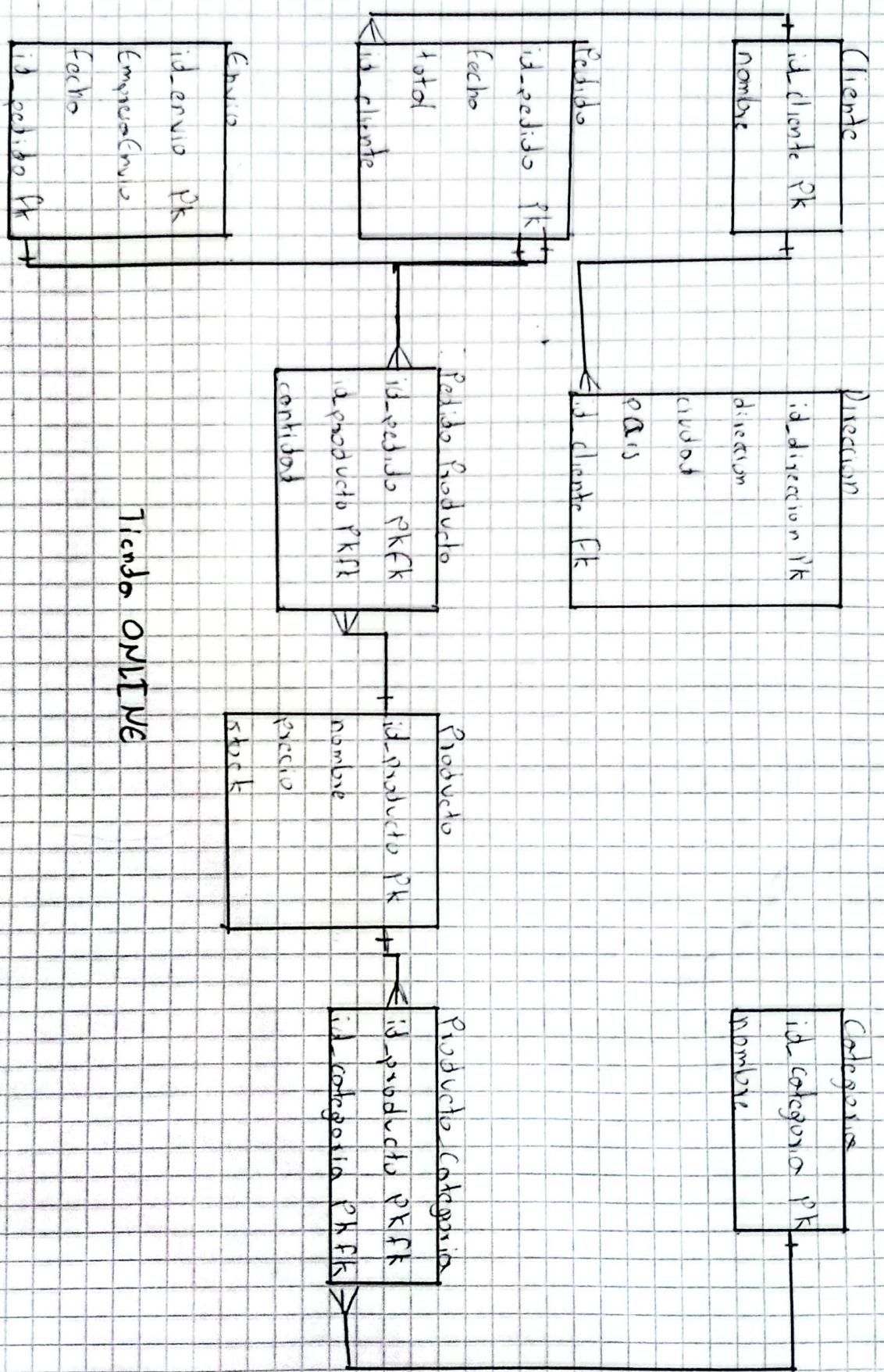
Fecha: _____

Profesor:

Materia: _____

Institución:

Curso: _____ Nota: _____



Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

Cliente

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripción
PK	id_cliente	INT		número del cliente
	nombre	VARCHAR	100	nombre del cliente

Pedidos

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripción
PK	id_pedido	INT		número del pedido
Pedido	fecha	DATE		fecha del pedido
	total	DECIMAL	10,3	precio total del pedido
FK	id_cliente	INT		enlace de tabla

Envío

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripción
PK	id_envio	INT		número del pedido
	EmpresadeEnvio	VARCHAR	100	empresa del pedido
	fecha	DATE		fecha del envío
FK	id_pedido	INT		enlace de la tabla

Pedido Producto

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripción
PK FK	id_pedido	INT		enlace de la tabla
PK FK	id_producto	INT		enlace de la tabla
	Cantidad	INT		cantidad del producto

Direccion

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_direccion	INT		numero de direccion
	direccion	VARCHAR	100	direccion del cliente
	ciudad	VARCHAR	100	ciudad de la direccion
	pais	VARCHAR	100	pais de la direccion
fk	id_cliente	INT		enlace con la tabla

Producto

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_producto	INT		numero del producto
	nombre	VARCHAR	100	nombre del producto
	precio	DECIMAL	10,3	costo del producto
	stock	INT		numero del stock

Producto_Categoría

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_producto	INT		enlace de la tabla
PK	id_categoria	INT		enlace de la tabla

Cantidad

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_cantidad	INT		numero de la cantidad
	nombre	VARCHAR	100	nombre de la categoria

Categoría

clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id_categoria	INT		numero de la categoria
	nombre	VARCHAR	100	nombre de la categoria

Nombre:

Fecha: _____

Profesor:

Materia: _____

Institución:

Curso: _____ Nota: _____

Cliente 1 M Direccion = un cliente tiene muchas direcciones

Producto M N Categoria = muchos productos tienen muchas categorias

Cliente 1 M Pedido = un cliente tiene muchos pedidos

Pedido M N Producto = muchos pedidos tienen muchos productos

Pedido 1 1 Envio = un pedido tiene un envio

CREATE DATABASE TiendaOnline

USE TiendaOnline

CREATE TABLE Cliente (

id_cliente INT PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Direccion (

id_direccion INT PRIMARY KEY NOTNULL,

id_cliente INT NOTNULL,

direccion VARCHAR(100) NOTNULL,

ciudad VARCHAR(100) NOTNULL,

pais VARCHAR(100)NOTNULL,

FOREING KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente (id_cliente)

);

CREATE Categorias (

CREATE TABLE Categorial

id_categoria INT PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre varchar (100) not null,
);

CREATE TABLE Producto (

id_producto int primary key not null,
nombre varchar (100) not null,
precio decimal (10,3) not null,
stock int not null
);

Create table producto_categoria (

id_producto int not null,
id_categoria int not null,
primary key (id_producto, id_categoria),
foreign key (id_producto) references Producto (id_producto),
foreign key (id_categoria) references Categorial (id_categoria)
);

Create table Pedido_Producto (

id_pedido int not null,
id_producto INT NOT NULL,
primary key (id_pedido, id_producto),
foreign key references Pedido (id_pedido),
foreign key references Producto (id_producto)
);

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

CREATE TABLE EnvioC

```
id_envio INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
id_pedido INT UNIQUE,  
empleadoEnvio VARCHAR(100) NOTNULL,  
fecha DATE NOTNULL,  
FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES Pedido(id_pedido)  
);
```

INSERT INTO Cliente VALUES

```
(1, 'Juan Perez'),  
(2, 'Maria Gomez'),  
(3, 'Carlos Rodriguez');
```

INSERT INTO Direccion VALUES

```
(1, 1, 'calle 54 # 20', 'Bogota', 'Colombia'),  
(2, 2, 'Av. Simón Bolívar 123', 'Medellín', 'Colombia'),  
(3, 3, 'Cra. 15A # 67', 'Cali', 'Colombia');
```

INSERT INTO Categoría VALUES

```
(1, 'Electrónico'),  
(2, 'Ropa'),  
(3, 'Libros');
```

INSERT INTO Producto VALUES

```
(1, 'Audifonos', 89.900, 100),  
(2, 'Comiseta Hombre', 29.900, 150),  
(3, 'Cien años de soledad', 49.800, 60);
```

INSERT INTO Producto_Categoría VALUES

(1,1),

(2,2),

(3,3);

INSERT INTO Pedido VALUES

(1,1,'2025-06-20',119.890),

(2,2,'2025-06-19',29.000),

(3,3,'2025-06-18',49.000);

INSERT INTO Pedido_Producto VALUES

(1,1,1),

(2,2,1),

(3,3,1);

INSERT INTO Envío VALUES

(1,1,'Servientrega','2025-06-21'),

(2,2,'Coordinadora','2025-06-20'),

(3,3,'Deprisa','2025-06-19');

UPDATE Cliente SET nombre = 'Juan Pablo' WHERE id_cliente=1;

UPDATE Producto SET precio = 79.900 WHERE id_producto=1;

UPDATE Categoría SET nombre = 'tecnología' WHERE id_categoria=1;

UPDATE Pedido SET total = 139.900 WHERE id_pedido=1;

UPDATE Dirección SET ciudad = 'Barranquilla' WHERE id_dirección=2;

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

DELETE FROM Envio WHERE id_envio = 3;

DELETE FROM Pedido_Producto WHERE id_pedido = 3 AND id_producto = 3

DELETE FROM Producto_Categoría WHERE id_producto = 2 AND id_categoría = 2

DELETE FROM Dirección WHERE id_dirección = 3;

DELETE FROM Pedido WHERE id_pedido = 3;

ALTER TABLE Cliente ADD Correo VARCHAR(100);

ALTER TABLE Producto ADD descripción TEXT;

ALTER TABLE Envío ADD costo DECIMAL(10,2);

ALTER TABLE Pedido ADD estado VARCHAR(50);

ALTER TABLE Categoría ADD descripción TEXT;

ALTER TABLE Cliente ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

ALTER TABLE Producto ALTER COLUMN stock BIGINT;

ALTER TABLE Dirección ALTER COLUMN dirección VARCHAR(200);

ALTER TABLE Categoría ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

ALTER TABLE Pedido ALTER COLUMN total DECIMAL(12,2);

ALTER TABLE Cliente DROP COLUMN Correo;

ALTER TABLE Producto DROP COLUMN descripción;

ALTER TABLE Envío DROP COLUMN costo;

ALTER TABLE Pedido DROP COLUMN estado;

ALTER TABLE Categoría DROP COLUMN descripción;

SELECT UPPER (nombre) FROM Cliente;
SELECT LOWER (ciudad) FROM Dirección;
SELECT LEN (nombre) FROM producto;
SELECT nombre + '-' \$ + CAST (precio AS VARCHAR) FROM producto;

SELECT SUBSTRING (Nombre, 1, 5) FROM Cliente;
SELECT REPLACE (ciudad, 'a', 'A') FROM Dirección;
SELECT LTRIM (RTRIM (ciudad)) FROM Dirección;
SELECT LEFT (nombre, 3) FROM Categoría;
SELECT RIGHT (nombre, 4) FROM Producto;
SELECT LEN (nombre) FROM Categoría;

SELECT nombre FROM Cliente WHERE id_cliente IN (SELECT id_cliente FROM Pedido WHERE total > 100);
SELECT nombre FROM Producto WHERE id_producto IN (SELECT id_producto FROM Pedido WHERE cantidad > 1);
SELECT nombre FROM categoría WHERE id_producto IN (SELECT id_categoria FROM Producto_Categoría WHERE id_producto = 1);

SELECT dirección FROM Dirección WHERE id_cliente = 1;
SELECT id_cliente FROM Cliente WHERE nombre = 'María Gómez';
SELECT fecha FROM Pedido WHERE id_cliente = 1;
SELECT id_cliente FROM Cliente WHERE nombre = 'Carlos Rodríguez';

SELECT c.nombre, d.dirección
FROM Pedido p
INNER JOIN Dirección d ON c.id_cliente = d.id_cliente;

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
SELECT p.id_pedido, c.nombre
FROM Pedido p
INNER JOIN Cliente c ON p.id_cliente = c.id_cliente;
SELECT pr.nombre, ca.nombre AS categoria
FROM Producto pr
INNER JOIN Producto_Categoría pc ON pr.id_producto = pc.id_producto
INNER JOIN Categoría ca ON pc.id_categoria = ca.id_categoria;
```

```
SELECT pe.id_pedido, pr.nombre, pp.cantidad
FROM Pedido pe
INNER JOIN Pedido_Producto pp ON pe.id_pedido = pp.id_pedido
INNER JOIN Producto pr ON pp.id_producto = pr.id_producto;
```

```
SELECT e.empresaEnvío c.nombre
FROM Envío e
INNER JOIN Pedido p ON e.id_pedido = p.id_pedido
INNER JOIN Cliente c ON p.id_cliente = c.id_cliente;
```

```
CREATE PROCEDURE InsertarCliente
@nombre_cli VARCHAR(100)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO Cliente(nombre) VALUES (@nombre_cli);
```

```
END
```

```
GO
```

```
CREATE PROCEDURE ObtenerTotalPedido
    @id INT,
    @totalPedido DECIMAL (10, 2) OUTPUT
AS
BEGIN
    SELECT @totalPedido = total FROM Pedido WHERE id_pedido = @id;
END
GO
```

```
CREATE PROCEDURE ActualizarStock
    @prod_id INT,
    @nuevo_stock INT
AS
BEGIN
    UPDATE producto SET stock = @nuevo_stock WHERE id_producto = @prod_id;
END
GO
```

```
CREATE PROCEDURE EliminarDirecciones
    @id_cli INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM Direccion WHERE id_cliente = @id_cli;
END
GO
```

```
CREATE PROCEDURE productoPorCategoria
    @id_cat INT
AS
```

```
BEGIN  
SELECT pr.nombre  
FROM producto pr  
INNER JOIN Producto_Categoría pc ON pr.id_producto =  
pc.id_producto  
WHERE pc.id_categoria = @id_cat;
```

```
END
```

```
GO
```

```
TRUNCATE TABLE Envío;  
TRUNCATE TABLE Pedido_Producto;  
TRUNCATE TABLE Producto_Categoría;  
TRUNCATE TABLE Dirección;  
TRUNCATE TABLE Pedidos;
```