

CREATE DATABASE servicio domicilio;
USE servicio domicilio;

CREATE TABLE Categoria (
categoria_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE servicio (
servicio_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
precio DECIMAL(10,2),
categoria_id INT,
FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES categoria
(categoria_id)
);

CREATE TABLE cliente (
cliente_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100)
direccion VARCHAR(100)
telefono VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE tecnico (
tecnico_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY
nombre VARCHAR(100),
especialidad VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE pedido (
pedido_id INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY,
cliente_id INT,
fecha DATE,
FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES cliente
(cliente_id)
);

CREATE TABLE pedido_servicio (
pedido_id INT,
servicio_id INT,
PRIMARY KEY (pedido_id, servicio_id),
FOREIGN KEY (pedido_id) REFERENCES pedido (pedido_id)
FOREIGN KEY (servicio_id) REFERENCES servicio (servicio_id)
);

```
CREATE TABLE Tecnico_Servicio (
    tecnico_id INT,
    servicio_id INT,
    PRIMARY KEY (tecnico_id, servicio_id),
    FOREIGN KEY (tecnico_id) REFERENCES Tecnico (tecnico_id),
    FOREIGN KEY (servicio_id) REFERENCES Servicio (servicio_id)
);
```

```
ALTER TABLE Clientes ADD email VARCHAR(100);
```

```
INSERT INTO Categoria (nombre) VALUES
('Electricidad'), ('Limpieza'), ('Plomería');
```

```
INSERT INTO Servicio (nombre, precio, categoria_id) VALUES
('Instalación eléctrica', 100.00, 1),
('Limpieza Profunda', 80.00, 2),
('Reparación de fugas', 90.00, 3);
```

```
INSERT INTO Cliente (nombre, direccion, telefono, email)
VALUES
('Mario Ruiz', 'Calle 10 #23-45', '3001234567', 'mario@mail.com'),
('Andrea Torres', 'Cra 15 #5-22', '3012345678', 'andrea@mail.com'),
('Luis Peña', 'Av 9 #99-10', '3023456789', 'luis@mail.com');
```

```
INSERT INTO Tecnico (nombre, especialidad) VALUES
('Carlos López', 'Electricista'),
('Julia Díaz', 'Aseo'),
('Oscar Mamírez', 'Fontanero');
```

```
INSERT INTO Pedido (cliente_id, fecha) VALUES
(1, '2023-08-01'), (2, '2023-08-02'), (3, '2023-08-03');
```

```
INSERT INTO Pedido_Servicio (pedido_id, servicio_id)
VALUES
(1, 1), (2, 2), (3, 3);
```

```
INSERT INTO Tecnico_Servicio (tecnico_id, servicio_id)
VALUES
(1, 1), (2, 2), (3, 3);
```

```
UPDATE Categoria SET nombre = 'Electricidad Residencial'
WHERE categoria_id = 1;
```

```
UPDATE Servicio SET precio = 110.00 WHERE servicio_id = 1
```

```
UPDATE Cliente SET nombre = 'Mario A. Ruiz' WHERE
cliente_id = 1;
```



```
UPDATE Tecnico SET nombre = 'Carlos A. López' WHERE  
tecnico_id = 1;
```

```
UPDATE Pedido SET fecha = '2025-08-05' WHERE  
pedido_id = 1;
```

```
DELETE FROM Pedido-Servicio WHERE pedido_id = 1  
AND servicio_id = 1;
```

```
DELETE FROM Tecnico-Servicio WHERE tecnico_id = 1  
AND servicio_id = 1;
```

```
DELETE FROM Pedido WHERE pedido_id = 1;
```

```
DELETE FROM Cliente WHERE cliente_id = 1;
```

```
DELETE FROM Servicio WHERE servicio_id = 1;
```

```
SELECT Pedido.fecha, Cliente.nombre  
FROM Pedido  
JOIN Cliente ON Pedido.cliente_id = Cliente.cliente_id;
```

```
SELECT Servicio.nombre, Categoria.nombre  
FROM Servicio  
JOIN Categoria ON Servicio.categoria_id = Categoria.  
categoria_id;
```

```
SELECT Pedido.pedido_id, Servicio.nombre  
FROM Pedido-Servicio  
JOIN Servicio ON Pedido-Servicio.servicio_id =  
Servicio.servicio_id;  
JOIN Pedido ON Pedido-Servicio.pedido_id = Pedido.pedido_id;
```

```
SELECT Tecnico.nombre, COUNT(*) AS total_servicios  
FROM Tecnico  
JOIN Tecnico-Servicio ON Tecnico.tecnico_id =  
Tecnico-Servicio.tecnico_id  
GROUP BY Tecnico.tecnico_id;
```

```
SELECT Categoria.nombre, COUNT(*) AS cantidad_servicios  
FROM Categoria  
JOIN Servicio ON Categoria.categoria_id = Servicio.categoria_id  
GROUP BY Categoria.categoria_id;
```

```
SELECT nombre FROM Cliente  
WHERE cliente_id IN (  
SELECT cliente_id FROM Pedido WHERE fecha = '2025-08-02');
```

```

SELECT nombre FROM servicio
WHERE servicio_id IN (
  SELECT servicio_id FROM pedido-servicio WHERE
  pedido_id = 2
);

```

```

SELECT nombre FROM tecnico
WHERE tecnico_id IN (
  SELECT tecnico_id FROM tecnico-servicio WHERE
  servicio_id = 2
);

```

```

SELECT nombre FROM categoria
WHERE categoria_id = (
  SELECT categoria_id FROM servicio WHERE nombre =
  'Limpieza profunda'
);

```

```

SELECT nombre FROM servicio
WHERE precio = (
  SELECT MAX(precio) FROM servicio
);

```

```

SELECT COUNT(*) FROM servicio;
SELECT COUNT(*) FROM cliente;
SELECT COUNT(*) FROM tecnico;
SELECT COUNT(*) FROM pedido;
SELECT COUNT(*) FROM pedido-servicio;
SELECT COUNT(*) FROM tecnico-servicio;
SELECT SUM(precio) FROM servicio;
SELECT AVG(precio) FROM servicio;
SELECT MAX(precio) FROM servicio;
SELECT MIN(precio) FROM servicio;

```

DELIMITER #

```

CREATE PROCEDURE registrarPedido (
  IN p_cliente_id INT,
  IN p_fecha DATE
)

```

```

BEGIN
  INSERT INTO pedido (cliente_id, fecha)
  VALUES (p_cliente_id, p_fecha);
END #
DELIMITER;

```