

# **SQL Review**

**Brais Gelabert Vilela**

1DAM

Ángela María Solarte Bolaños

# INDEX

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>Exercise.....</b> | <b>3</b> |
|----------------------|----------|

## Exercise

-- 1.

```
ALTER TABLE cliente  
ADD CONSTRAINT uq_dni  
UNIQUE (dni);
```

-- 2.

```
ALTER TABLE cliente  
MODIFY telefono VARCHAR(20) NULL;
```

-- 3.

```
ALTER TABLE pedido  
MODIFY id_cliente INT NOT NULL;
```

-- 4.

```
ALTER TABLE pago  
DROP metodo_pago;
```

-- 5.

```
INSERT INTO cliente (id_cliente, dni, nombre, email, telefono)  
VALUES (  
    1000,  
    '52628723N',  
    'Felipe Rodríguez',  
    'frodriguez@gmail.com',  
    '+34-628 71 43 96'  
)
```

-- 6.

```
INSERT INTO pedido (id_pedido, fecha_pedido, importe_total, id_cliente)  
VALUES (  
    1000, NOW(), 159.99, 1  
, (  
    1001, '2024-01-10', 175.00, 2  
)
```

-- 7.

```
INSERT INTO pago (id_pago, fecha_pago, importe_pagado, id_pedido)  
VALUES (  
    1000, NOW(), 80.00, 1000  
, (  
    1001, NOW(), 79.99, 1000  
)
```

**-- 8.**

```
INSERT INTO cliente (id_cliente, dni, nombre, email, telefono)
VALUES (
    1002,
    '21864327H',
    'Eduardo Ramos',
    LOWER('ERamos@GMail.COM'),
    '+34-669 27 31 42'
);
```

**-- 9.**

```
INSERT INTO cliente (id_cliente, dni, nombre, email, telefono)
VALUES (
    1003,
    '336149282',
    'Gonzalo Arroyo',
    'garroyo@gmail.com',
    CONCAT('+34-', '673 35 48 71')
);
```

**-- 10.**

```
INSERT INTO pedido (id_pedido, fecha_pedido, importe_total, id_cliente)
VALUES (
    1004,
    '2025-09-20',
    325.60,
    1003
);
```

**-- 11.**

```
UPDATE cliente
SET nombre = CONCAT(nombre, ' VIP')
WHERE id_cliente = 1;
```

**-- 12.**

```
UPDATE cliente
SET email = LOWER(email);
```

**-- 13.**

```
UPDATE pedido
SET importe_total = 0
WHERE importe_total IS NULL;
```

**-- 14.**

```
UPDATE pedido
SET importe_total = importe_total + 10.00
WHERE
    importe_total < 20 OR
    fecha_pedido < '2024-01-01';
```

**-- 15.**

```
UPDATE pedido
SET importe_total = IF(
    importe_total < 30.00 AND
    id_cliente = 1,
    30.00,
    IF (
        importe_total > 100.00 OR
        fecha_pedido < '2024-02-01',
        100.00,
        importe_total
    )
);
```

**-- 16.**

```
DELETE FROM cliente
WHERE id_cliente = 4; -- No funciona: hay pedidos que referencian al
cliente.
```

**-- 17.**

```
DELETE FROM pago
WHERE importe_pagado IS NULL;
```

**-- 18.**

```
DELETE FROM pedido
WHERE id_pedido > 10; -- No funciona: hay pagos que referencian al pedido.
```

**-- 19.**

```
DELETE FROM cliente
WHERE email LIKE '%@hotmail.com'; -- Ídem.
```

**-- 20.**

```
TRUNCATE cliente_prueba;
```

**-- 21.**

```
DROP TABLE cliente_prueba;
```

**-- 22.**

```
SELECT *
FROM cliente;
```

**-- 23.**

```
SELECT
    nombre,
    email,
    telefono
FROM cliente
WHERE telefono IS NULL;
```

**-- 24.**

```
SELECT *
FROM cliente
WHERE nombre LIKE '% %';
```

```
-- 25.  
SELECT *  
FROM cliente  
WHERE email LIKE '%@gmail.com';  
  
-- 26.  
SELECT *  
FROM pedido  
WHERE id_pedido BETWEEN 3 AND 7;  
  
-- 27.  
SELECT *  
FROM pedido  
ORDER BY fecha_pedido DESC  
LIMIT 5;  
  
-- 28.  
ALTER TABLE cliente  
ADD COLUMN fecha_registro DATETIME NULL;  
  
-- 29.  
SELECT *  
FROM cliente  
ORDER BY fecha_registro ASC  
LIMIT 8;  
  
-- 30.  
SELECT fecha_pedido  
FROM pedido  
WHERE  
    LENGTH(fecha_pedido) = 10 AND  
    fecha_pedido < '2024-01-01';  
  
-- 31.  
SELECT  
    id_pedido,  
    fecha_pedido,  
    IF(  
        fecha_pedido IS NULL,  
        'No registrada',  
        'Registrada'  
    ) AS estado_fecha  
FROM pedido  
ORDER BY  
    estado_fecha,  
    id_pedido DESC;
```

-- 32.

```
SELECT
    id_cliente,
    nombre,
    email,
    telefono,
    IF(
        email IS NOT NULL,
        IF(
            telefono IS NOT NULL,
            'Completo',
            'Sin teléfono'
        ),
        IF(
            telefono IS NOT NULL,
            'Sin correo',
            'Nulo'
        )
    ) AS perfil_contacto
FROM cliente
ORDER BY
    perfil_contacto,
    nombre
LIMIT 10;
```

-- 33.

```
SELECT
    id_pedido,
    fecha_pedido,
    NOW() AS fecha_actual,
    DATEDIFF(NOW(), fecha_pedido) AS dias_transcurridos
FROM pedido
WHERE fecha_pedido IS NOT NULL
LIMIT 1;
```