

# Gestión de ventas

Realiza las siguientes consultas sobre la BD facilitada en la TAREA 4

## Consultas multitable (Composición interna)

Resuelve todas las consultas utilizando la sintaxis de SQL1 y SQL2.

1. Devuelve un listado con el identificador, nombre y los apellidos de todos los clientes que han realizado algún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente y se deben eliminar los elementos repetidos.

```
SELECT DISTINCT c.id, c.nombre, c.apellidos
```

```
FROM cliente c
```

```
JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
```

```
ORDER BY c.apellidos, c.nombre;
```

2. Devuelve un listado que muestre todos los pedidos que ha realizado cada cliente. El resultado debe mostrar todos los datos de los pedidos y del cliente. El listado debe mostrar los datos de los clientes ordenados alfabéticamente.

```
SELECT c.*, p.*
```

```
FROM cliente c
```

```
JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
```

```
ORDER BY c.apellidos, c.nombre;
```

3. Devuelve un listado que muestre todos los pedidos en los que ha participado un comercial. El resultado debe mostrar todos los datos de los pedidos y de los comerciales. El listado debe mostrar los datos de los comerciales ordenados alfabéticamente.

```
SELECT co.*, p.*
```

```
FROM comercial co
```

```
JOIN pedido p ON co.id = p.id_comercial
```

```
ORDER BY co.apellidos, co.nombre;
```

4. Devuelve un listado que muestre todos los clientes, con todos los pedidos que han realizado y con los datos de los comerciales asociados a cada pedido.

```
SELECT c.*, p.*, co.*
```

```
FROM cliente c
```

```
JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
```

```
JOIN comercial co ON p.id_comercial = co.id
```

```
ORDER BY c.apellidos, c.nombre;
```

5. Devuelve un listado de todos los clientes que realizaron un pedido durante el año 2017, cuya cantidad esté entre 300 € y 1000 €.

```
SELECT c.*
```

```
FROM cliente c
```

```
JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
```

```
WHERE YEAR(p.fecha) = 2017 AND p.cantidad BETWEEN 300 AND 1000;
```

6. Devuelve el nombre y los apellidos de todos los comerciales que han participado en algún pedido realizado por María Santana Moreno.

```
SELECT DISTINCT co.nombre, co.apellidos
```

```
FROM comercial co
```

```
JOIN pedido p ON co.id = p.id_comercial
```

```
JOIN cliente c ON p.id_cliente = c.id
```

```
WHERE c.nombre = 'María' AND c.apellidos = 'Santana Moreno';
```

7. Devuelve el nombre de todos los clientes que han realizado algún pedido con el comercial Daniel Sáez Vega.

```
SELECT DISTINCT c.nombre, c.apellidos
```

```
FROM cliente c
```

```
JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
```

```
JOIN comercial co ON p.id_comercial = co.id
```

```
WHERE co.nombre = 'Daniel' AND co.apellidos = 'Sáez Vega';
```

### **Consultas multitabla (Composición externa)**

Resuelve todas las consultas utilizando las cláusulas LEFT JOIN y RIGHT JOIN.

1. Devuelve un listado con todos los clientes junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los clientes que no han realizado ningún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por el primer apellido, segundo apellido y nombre de los clientes.

```
SELECT c.*, p.*
```

```
FROM cliente c
```

```
LEFT JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
```

```
ORDER BY c.apellidos, c.nombre;
```

2. Devuelve un listado con todos los comerciales junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los comerciales que no han realizado ningún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por el primer apellido, segundo apellido y nombre de los comerciales.

```
SELECT co.*, p.*
FROM comercial co
LEFT JOIN pedido p ON co.id = p.id_comercial
ORDER BY co.apellidos, co.nombre;
```

3. Devuelve un listado que solamente muestre los clientes que no han realizado ningún pedido.

```
SELECT c.*
FROM cliente c
LEFT JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
WHERE p.id IS NULL;
```

4. Devuelve un listado que solamente muestre los comerciales que no han realizado ningún pedido.

```
SELECT co.*
FROM comercial co
LEFT JOIN pedido p ON co.id = p.id_comercial
WHERE p.id IS NULL;
```

5. Devuelve un listado con los clientes que no han realizado ningún pedido y de los comerciales que no han participado en ningún pedido. Ordene el listado alfabéticamente por los apellidos y el nombre. En el listado deberá diferenciar de algún modo los clientes y los comerciales.

```
SELECT 'Cliente' AS tipo, c.nombre, c.apellidos
FROM cliente c
LEFT JOIN pedido p ON c.id = p.id_cliente
WHERE p.id IS NULL
```

UNION

```
SELECT 'Comercial' AS tipo, co.nombre, co.apellidos
FROM comercial co
LEFT JOIN pedido p ON co.id = p.id_comercial
WHERE p.id IS NULL
```

```
ORDER BY apellidos, nombre;
```