

PRUEBA EVALUABLE

- 1.** Obtener el identificador de cliente y el número de pedidos realizados por cada cliente en el año 2007.

(1 punto)

```
SELECT id_cliente, count(*)
FROM pedidos
WHERE extract(year FROM fecha_pedido) = 2007
GROUP BY id_cliente;
```

- 2.** Obtener el identificador, el nombre y la dirección del cliente que más pedidos ha realizado. Puede haber varios clientes en esta situación, es decir, con el mismo número de pedidos.

(1 punto)

```
SELECT cli.id_cliente, cli.nombre
FROM pedidos ped
      JOIN clientes cli ON ped.id_cliente = cli.id_cliente
GROUP BY cli.id_cliente, cli.nombre
HAVING count(ped.numero_pedido) = (
      SELECT max(count(numero_pedido))
      FROM pedidos
      GROUP BY id_cliente
);
```

```
ID_CLIENTE  NOMBRE
-----
```

```
1001  Susana
1017  Manuela
```

- 3.** Seleccionar el nombre y la cantidad recaudada de los 10 productos más vendidos.

(1 punto)

```
SELECT * FROM (
      SELECT productos.nombre, sum(precio * cantidad)
      FROM productos
            JOIN detalles_pedidos USING (numero_producto)
      GROUP BY productos.nombre
      ORDER BY sum(precio*cantidad) DESC
)
WHERE rownum <= 10;
```

4. Seleccionar el identificador de la categoría y el número de producto del producto que más se ha vendido. Si hay empates, también se deben mostrar.

(2 puntos)

```
SELECT id_categoria, numero de producto
FROM productos
WHERE numero_producto = (
    SELECT numero_producto
    FROM (
        SELECT numero_producto, sum(cantidad) AS cantidad_total
        FROM detalles_pedidos
        GROUP BY numero_producto
        ORDER BY cantidad_total DESC
    )
    WHERE rownum <= 1
);
```

5. Obtener el identificador de los clientes que han comprado productos de la categoría 1.

(1 punto)

```
SELECT id_cliente
FROM pedidos p
    JOIN detalles_pedidos dp USING (numero_pedido)
    JOIN productos prod USING (numero_producto)
WHERE prod.id_categoria = 1
GROUP BY id_cliente;
```

6. Obtener la fecha del primer pedido del cliente cuyo código es el 1003, la fecha de su último pedido (el más reciente) y el número de días que han pasado entre ambos pedidos.

(1 punto)

```
SELECT min(fecha_pedido) AS primero,
       max(fecha_pedido) AS ultimo,
       max(fecha_pedido) - min(fecha_pedido) AS dias
FROM pedidos
WHERE id_cliente = 1003;
```

7. Obtener el nombre de la ciudad, provincia y código postal donde hay más clientes.

(1 punto)

```
SELECT ciudad, provincia, cod_postal
FROM clientes
GROUP BY ciudad, provincia, cod_postal
HAVING count(*) >= ALL (
    SELECT count(*)
    FROM clientes
    GROUP BY ciudad, provincia, cod_postal
);

-- también

SELECT ciudad, provincia, cod_postal
FROM clientes
GROUP BY ciudad, provincia, cod_postal
HAVING count(*) = (
    SELECT max(count(*))
    FROM clientes
    GROUP BY ciudad, provincia, cod_postal
);
```

8. Obtener el nombre de los empleados que no han atendido a Samuel Abadia.

(2 puntos)

```
SELECT nombre
FROM empleados
WHERE id_empleado NOT IN (
    SELECT id_empleado
    FROM pedidos
    WHERE id_cliente = (
        SELECT id_cliente
        FROM clientes
        WHERE nombre = 'Samuel' AND apellidos = 'Abadia'
    )
);

NOMBRE
-----
Domingo
```