

## Actividad 12. Ejercicios de SQL

### Ejercicios

→ **Ejercicio 1.** Escribe en lenguaje natural, sin utilizar términos del modelo relacional (tablas, filas, ...), a qué consulta responde la siguiente sentencia.

```
SELECT DISTINCT ven.codven
FROM facturas AS fac
    JOIN clientes AS cli USING(codcli)
    JOIN vendedores AS ven USING (codven)
WHERE EXTRACT(year FROM CURRENT_DATE) - EXTRACT(year FROM fecha) < 3
GROUP BY ven.codven, cli.codcli
HAVING COUNT(*) > 2 ;
```

Muestra los vendedores que hayan hecho más de 2 facturas al mismo cliente en los 3 últimos años.

→ **Ejercicio 2.** Mostrar, ordenadamente, el código y el nombre de los clientes que sólo compran entre los meses de junio a agosto.

```
SELECT DISTINCT c.codcli, cli.nombre
FROM clientes AS c JOIN facturas AS f USING(codcli)
WHERE codcli NOT IN (
    SELECT codcli
    FROM facturas AS f
    WHERE EXTRACT(month FROM fac.fecha) NOT BETWEEN 6 AND 8
    AND codcli IS NOT NULL )

ORDER BY 2;
```

→ **Ejercicio 3.** Mostrar el cliente (o clientes) que menos unidades de artículos (cant en lineas\_fac) ha comprado durante los tres años pasados (sin contar el actual). Se entiende que entre todas sus facturas.

```
SELECT c.codcli, c.nombre, sum(l.cant) as cantidad
FROM clientes as c JOIN facturas as f USING(codcli) JOIN lineas_fac as l USING (codfac)
WHERE EXTRACT(year FROM CURRENT_DATE) - EXTRACT(year FROM fecha)
      BETWEEN 1 AND 3
GROUP BY c.codcli, c.nombre
HAVING SUM(l.cant) <= ALL(
  SELECT SUM(l.cant)
  FROM facturas as f JOIN lineas_fac as l USING (codfac)
  WHERE EXTRACT(year FROM CURRENT_DATE) - EXTRACT(year FROM fecha)
        BETWEEN 1 AND 3
  GROUP BY codcli);
```