

Actividad 11. Subconsultas con referencias externas y sentencias equivalentes

Ejercicios

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

```
SELECT ar.codart, ar.descrip
FROM articulos AS ar
WHERE EXISTS ( SELECT 1
                FROM valoraciones AS v
                WHERE v.codart = ar.codart);
```

Muestra los artículos (código y descripción) de los que hay valoraciones.

→ **Ejercicio 2.** Escribe en lenguaje natural, sin utilizar términos del modelo relacional (tablas, filas, ...), a qué consulta responde la siguiente sentencia.

```
SELECT DISTINCT c.codcli, c.nombre
FROM clientes c
JOIN valoraciones as v USING(codcli)
GROUP BY c.codcli
HAVING AVG(stars) < 1.5;
```

Muestra los clientes (código y nombre) que hayan puesto de media menos de 1.5 estrellas en sus valoraciones.

¿Es necesario poner el DISTINCT?

No porque codcli es clave primaria y no esta repetida.

→ **Ejercicio 3.** Escribe una consulta equivalente a la anterior utilizando referencias externas.

```
SELECT DISTINCT c.codcli, c.nombre
FROM clientes c JOIN valoraciones as v USING(codcli)
WHERE (
    SELECT AVG(stars)
    FROM valoraciones as v
    WHERE v.codcli = c.codcli ) < 1.5 ;
```

→ **Ejercicio 4.** Escribe una sentencia en SQL que utilizando referencias externas muestre los artículos (todos sus datos) sin stock que en los últimos dos años (sin contar el actual) no se han vendido nunca.

```
SELECT ar.*
FROM articulos AS ar
WHERE COALESCE(stock, 0) = 0
AND NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM lineas_fac AS l
    WHERE l.codart = ar.codart
    AND EXTRACT(year FROM CURRENT_DATE) - EXTRACT (year
    FROM fecha)= 1 );
```

→ **Tiempo dedicado a la realización de la actividad:** Indica el tiempo que has dedicado a

Revisar los apuntes y los vídeos: 10 minutos

Realizar la actividad: media hora