SUBCONSULTAS

SUBCONSULTAS

- Podemos utilizar una consulta dentro de otra consulta
- El resultado de la consulta más "interior" se sustituye en la consulta más "exterior"

SUBCONSULTAS

- Hay que fijarse bien en que devuelve la subconsulta
 - Si es un único valor, se puede comparar con =, <, >, >=,<=
 - Si devuelve varios valores, se compara con IN

CUANTIFICADOR ALL

• El **cuantificador ALL** permite seleccionar las filas que cumplan con una determinada condición respecto de todos los valores devueltos por la subconsulta.

CUANTIFICADOR ANY

• El **cuantificador ANY** permite seleccionar las filas que cumplan con una determinada condición para al menos uno de los valores devueltos por la subconsulta.

UNION

- Se utiliza para combinar los resultados de dos consultas
- Tienen que devolver los mismos campos y llamarse igual
- Si no se llaman igual, entonces utilizamos alias
- UNION ALL, hace lo mismo pero no quita los repetidos.

```
SELECT matricula FROM contratos
WHERE ffin IS NULL
UNION
SELECT matricula FROM automoviles WHERE marca="Renault";
```

CORRECCION HOJA 13

EXISTS Y NOT EXISTS

• 13.- Devuelve los nombres de los fabricantes que tienen productos asociados. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).

```
SELECT nombre
FROM fabricante
WHERE EXISTS (SELECT *
FROM producto
WHERE producto.id_fabricante=fabricante.id);
```

• Dentro de la subconsulta se utiliza un campo de la tabla de la consulta principal.

EXISTS Y NOT EXISTS

14.- Devuelve los nombres de los fabricantes que no tienen productos asociados. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).

SELECT nombre

FROM fabricante

WHERE NOT EXISTS (SELECT *

FROM producto

WHERE producto.id_fabricante=fabricante.id);

CONSULTAS CORRELACIONADAS

 15.- Lista el nombre de cada fabricante con el nombre y el precio de su producto más caro.

```
SELECT f.id, f.nombre, p.precio
FROM fabricante f
INNER JOIN producto p ON p.id_fabricante=f.id
WHERE p.precio=(SELECT max(p2.precio)
FROM producto p2
WHERE p2.id_fabricante=f.id);
```

 Dentro de la subconsulta, busca el máximo de precio de CADA fabricante de la consulta principal.

CONSULTAS CORRELACIONADAS

 16.- Devuelve un listado de todos los productos que tienen un precio mayor o igual a la media de todos los productos de su mismo fabricante.

```
SELECT p.*
```

FROM producto p

INNER JOIN fabricante f ON p.id_fabricante=f.id

WHERE p.precio>=(SELECT avg(p2.precio)

FROM producto p2

WHERE p2.id_fabricante = f.id);

Misma jugada que antes, preguntas dentro de la consulta por un campo de una tabla exterior, para sacar la media de los productos de CADA fabricante.