
PRÁCTICA 10: SUBCONSULTAS CON OPERADOR

- En MySQL, crea y establece como activa la base de datos AUTOMOVILES, que guarda información sobre marcas de coches, concesionarios y su distribución.

CREATE DATABASE AUTOMOVILES;

USE AUTOMOVILES;

- Crea las tablas que se forman la base de datos AUTOMOVILES, según el diseño que se adjunta.
- Ejecuta el script TABLASCOCHES.SQL de para cargar las tablas de la base de datos de marcas de coches.

SOURCE TABLASCOCHES.SQL;

- Obtener el cifc de todos los concesionarios cuya cantidad de coches distribuida está comprendida entre 10 y 18 ambos inclusive.

SELECT cifc FROM distribución WHERE cantidad>=10 AND cantidad<=18;

SELECT cifc FROM distribución WHERE cantidad BETWEEN 10 AND 18;

- Obtener todos los codcoche de los coches cuyo nombre no contiene ninguna 'A';

SELECT codcoche FROM coches WHERE nombre NOT LIKE '%A%';

- Obtener el número total de nombre de marcas de coches que son de MADRID.

SELECT COUNT(DISTINCT nombre) FROM marcas WHERE ciudad='MADRID';

- Obtener la media de coches que tienen todos los concesionarios.

SELECT SUM(cantidad)/COUNT(DISTINCT cifc) FROM distribución;

- Obtener el dni con numeración más baja de todos los clientes que han comprado un coche blanco.

SELECT MIN(dni) FROM ventas WHERE color='BLANCO';

- Obtener el cifc de todos los concesionarios cuyo número de coches en stock no es nulo.

SELECT DISTINCT FROM distribucion WHERE cantidad IS NOT NULL;

- Obtener el dni de los clientes que han comprado algún coche a un concesionario de Madrid.

```
SELECT DISTINCT dni FROM ventas  
  
WHERE cific IN (SELECT cific FROM concesionario WHERE ciudad = 'MADRID');
```

- Obtener el color de los coches vendidos por el concesionario 'ACAR'.

```
SELECT DISTINCT color FROM ventas  
  
WHERE cific IN (SELECT cific FROM concesionario  
  
                WHERE nombre = 'ACAR');
```

- Obtener el codcoche de los coches vendidos por algún concesionario de Madrid.

```
SELECT DISTINCT codcoche  
  
FROM ventas  
  
WHERE cific IN (SELECT cific FROM concesionario WHERE ciudad='MADRID');
```

- Obtener el nombre y el modelo de los coches vendidos por algún concesionario de Barcelona.

```
SELECT nombre, modelo FROM coches  
  
WHERE codcoche IN (SELECT codcoche  
  
                   FROM ventas  
  
                   WHERE cific IN (SELECT cific FROM concesionario  
  
                                   WHERE ciudad='BARCELONA'));
```

- Obtener todos los nombres de los clientes que hayan adquirido algún coche del concesionario 'DCAR';

```
SELECT nombre FROM clientes  
  
WHERE dni IN (SELECT dni  
  
              FROM ventas  
  
              WHERE cific IN (SELECT cific FROM concesionario  
  
                              WHERE nombre='DCAR'));
```

- Obtener el nombre y el apellido de los clientes que han adquirido un coche modelo 'GTI' de color blanco.

```
SELECT nombre, apellido FROM clientes
WHERE dni IN (SELECT dni
              FROM ventas
              WHERE color='BLANCO'
              AND codcoche IN (SELECT codcoche FROM coche
                              WHERE modelo='GTI'));
```

- Obtener el nombre y el apellido de los clientes cuyo dni es menor que el de los clientes que son de Barcelona.

```
SELECT nombre, apellido FROM clientes
WHERE dni < ALL (SELECT dni FROM clientes
                WHERE ciudad='BARCELONA'));
```

- Obtener el nombre y el apellido de los clientes cuyo nombre empieza por 'A' y cuyo dni es mayor que el de ¡ALGUNO! de los clientes que son de Madrid.

```
SELECT nombre, apellido FROM clientes
WHERE dni > ANY (SELECT dni FROM clientes
                WHERE ciudad='MADRID')
AND nombre LIKE 'A%';
```

- Obtener el dni de los clientes cuya ciudad sea la última de la lista alfabética de las ciudades donde hay concesionarios.

```
SELECT dni FROM clientes
WHERE ciudad = (SELECT MAX(ciudad) FROM concesionario);
```