**El producto cartesiano**

El producto cartesiano es un tipo de composición de tablas, aplicando el producto cartesiano a dos tablas se obtiene una tabla con las columnas de la primera tabla unidas a las columnas de la segunda tabla, y las filas de la tabla resultante son todas las posibles concatenaciones de filas de la primera tabla con filas de la segunda tabla.

**Ejemplo: SELECT \* FROM pedidos, clientes**

**Subconsultas**

Una subconsulta es una sentencia SELECT que aparece dentro de otra sentencia SELECT que llamaremos consulta principal.

**Ejemplo: SELECT \* FROM Productos WHERE PrecioUnidad =(SELECT PrecioUnidad FROM DetallePedido WHERE Descuento = 0 .25);**

**Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos ALQUILERES:**

1. Obtener la marca, el modelo y el precio de alquiler del automóvil de matrícula 3273BGH.
2. Obtener, mediante producto cartesiano automóviles x automóviles, las matrículas de los coches que tienen un precio de alquiler no inferior al de matrícula 3765BSD.
3. Obtener, de la forma anterior, las matrículas de los coches que tienen un precio de alquiler no inferior al de matrícula 3765BSD (sin que aparezca éste).
4. Obtener, mediante subconsulta, las matrículas, marcas y modelos de los coches que tienen un precio de alquiler igual al precio de alquiler del coche de matrícula 2058CGF.
5. Obtener, mediante subconsulta, las matrículas, marcas y modelos de los coches que tienen un precio de alquiler igual al precio de alquiler del coche de matrícula 2058CGF, exceptuando a él mismo.
6. Obtener las matrículas, marcas y modelos de los coches que tienen un precio de alquiler superior al Mercedes 500 E.
7. Obtener, mediante subconsulta, las matrículas, marcas y modelos de los coches que tienen un precio de alquiler inferior al precio de alquiler del Ford Focus.
8. Obtener el nombre y apellidos de todos los clientes que tienen el mismo tipo de permiso de conducir que Soraya Bats.
9. Obtener las marcas, modelos y precios de alquiler de los coches que tienen el mismo precio de alquiler que los de la marca SEAT (son varios coches y por tanto en la subconsulta se obtienen varios precios diferentes).
10. Obtener los datos de los contratos realizados por Beatriz Garcia Martin.
11. Obtener el nombre y apellidos de todos los clientes y los datos de los contratos que hayan realizado.
12. Obtener el nombre y apellidos del cliente de DNI=07385709 y los datos de los contratos realizados por ese cliente.
13. Obtener las marcas y modelos de los coches contratados por Carlos Javier López Carvajal.
14. Obtener el nombre y apellidos de los clientes que han contratado un coche durante los mismos o más días que el contrato realizado por el cliente con DNI 09856064.
15. Visualizar la matrícula, marca y modelo de aquellos coches con KILÓMETROS entre 10.000 y 30.000 que además sean de color rojo.
16. Crear una consulta para ver qué coches tienen color Verde , Azul o Blanco.
17. Crear una consulta para ver qué coches tienen color Verde , Azul o Blanco.
18. Consulta para ver si hay algún coche de color Verde, con ABS y aire acondicionado, con menos de 30.000 kms.
19. Mirar qué coches con precio de alquiler diario entre 90 y 100 euros hay disponibles (No alquilados)
20. Crear una consulta para atender a un cliente que quiere alquilar un coche por menos de 100 euros/día, que tuviese lector de CD, con menos de 30.000 kms. Y le gustaría que fuese blanco o azul. ¿Hay alguno disponible?
21. Crear una consulta que nos permitan calcular el precio más caro de alquiler, el precio más barato y el precio medio.
22. Crear una consulta que nos permita determinar el contrato más largo.
23. Crear una consulta que nos permita calcular el total de los importes de los contratos ya finalizados.
24. Crear una consulta que nos permita calcular el número de clientes con permiso de circulación de tipo B.