

# CONSULTAS II: RENTCAR

---



---

GESTIÓN DE BASES DE DATOS  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Obtener cuantas veces se ha alquilado el utilitario diésel que menos consume.

```
select  marca,  modelo,  count(alquiler.matricula)  from  alquiler,  coches  where
alquiler.matricula=coches.matricula group by alquiler.matricula and cod_combustible="D" order by
consumo asc limit 1;
```

2. Coches alquilados en octubre de 2021.

```
select  coches.*  from  coches,  alquiler  where  coches.matricula=alquiler.matricula  and
year(f_alquiler)=2021 and month(f_alquiler)=10;
```

3. Actualizar el precio día de los coches diésel, incrementándolos un 7%.

```
update coches set preciodia=preciodia*1.07 where cod_combustible="D";
```

4. Obtener el total de ingresos con los coches alquilados en 2021 (la suma de multiplicar el precio día por el total de días alquilados).

```
select sum(timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion))*preciodia as Ingresos from alquiler,coches
where alquiler.matricula=coches.matricula and year(f_alquiler)=2021;
```

5. Listado de coches con la edad de cada uno de ellos.

```
select *, timestampdiff(year,f_matricula,curdate()) as Edad from coches;
```

6. Listado de coches con precio de alquiler superior a la media.

```
select coches.*, avg(preciodia) as media from coches where preciodia<(select avg(preciodia) from
coches);
```

7. Listado de coches con más de 5 años de antigüedad con descripción del tipo.

```
select tipo.descripcion, coches.*  from  tipo,coches  where  tipo.cod_tipo=coches.cod_tipo  and
timestampdiff(year,f_matricula,curdate())>"5" group by f_matricula;
```

8. Actualizar el precio de los híbridos y los eléctricos, bajándolos un 8%.

```
update coches set preciodia=preciodia*0.92 where cod_combustible='H' or cod_combustible='E';
```

9. Obtener el total de kms realizados a los SUV alquilados en 2021.

```
select      sum(coches.kms)      as      kms_total      from      coches,      alquiler      where      alquiler.matricula=coches.matricula and cod_tipo="su" and year(f_alquiler)=2021;
```

10. Crear una tabla con los coches alquilados en 2021 y llamarla Alquilados21.

Se puede hacer de dos maneras:

a) La instrucción a utilizar sería la siguiente:

```
CREATE TABLE Nombre_Tabla AS SELECT ----- FROM ----- [WHERE -----];
```

A continuación habría que añadir la clave primaria con Alter Table.

b) Las instrucciones serían:

```
CREATE TABLE Nombre_Tabla LIKE TablaOrigen.
```

Esta instrucción crea una estructura de tabla exactamente igual que la de origen, pero sin registros.

A continuación, con la siguiente instrucción, insertamos TODOS los registros de la tabla original.

```
INSERT INTO Nombre_Tabla (Select * from TablaOrigen Where Condiciones).
```

```
create      table      alquilados21      as      select      coches.*      from      alquiler,      coches      where      alquiler.matricula=coches.matricula and year(f_alquiler)=2021;
```

```
alter table alquilados21 add primary key(matricula);
```

11. Borrar de la tabla Alquilados21 los coches electricos e hibridos.

```
delete from alquilados21 where alquilados21.matricula in (select matricula from coches where cod_combustible='E' or cod_combustible='H');
```