

CONSULTAS IV: RENTCAR



GESTIÓN DE BASES DE DATOS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Establecer todas las claves ajenas de la base de datos.

```
alter table coches add foreign key (cod_tipo) references tipo (cod_tipo);
```

```
alter table coches add foreign key (cod_combustible) references combustible (cod_combustible);
```

2. Crear una vista con los coches de gasolina y gasoil.

```
create view ejer_02 as select * from coches where cod_combustible="D" or cod_combustible="G";
```

3. Crear una vista con los clientes menores de 25 años que han alquilado deportivos o furgonetas.

```
create view ejer_03 as select clientes.* from clientes,alquiler,coches where clientes.dni=alquiler.dni and coches.matricula=alquiler.matricula and timestampdiff(year,f_nac,curdate())<25 and (cod_tipo="DE" or cod_tipo="FU");
```

4. Crear una vista con los coches y nombre de clientes que han alquilado los varones que no sean de Ubeda.

```
create view ejer_04 as select nombre, coches.* from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and coches.matricula=alquiler.matricula and sexo="M" and ciudad != "Úbeda";
```

5. Crear una vista con todos los coches, incluyendo descripción de color, de tipo de vehículo y de combustible ordenada por precio.

```
Create view ejer_05 as select coches.*, color.descripcion, combustible.descripcion from coches, color, combustible where coches.cod_color=color.cod_color and combustible.cod_combustible=coches.cod_combustible order by preciodia;
```

6. Crear una tabla con clave primaria llamada Mujeres, en la que se almacenaran todas las clientas.

```
create table Mujeres as select * from clientes where sexo="F";
```

```
alter table mujeres add primary key(DNI);
```

7. Crear una tabla con clave primaria llamada Mujeres2, en la que se almacenaran las mujeres que nunca han alquilado un coche.

```
create table Mujeres2 as select * from clientes where sexo="F" and clientes.dni=alquiler.dni and clientes.dni not in(select dni from alquiler);
```

```
alter table mujeres add primary key(DNI);
```

8. Crear una vista con los nombres de los clientes y las veces que han alquilado coches.

```
create view ejer_08 as select clientes.nombre, count(clientes.nombre) as veces_alquilado from clientes, alquiler where clientes.dni=alquiler.dni group by nombre;
```

9. Crear una tabla llamada Coches2 clonada de coches. A continuación, borrar de coches2 los coches con un consumo superior a la media.

```
create table coches2 as select * from coches;
```

```
delete from coches2 where consumo>(select avg(consumo) from coches2);
```

10. Crear una vista con los datos de los coches y las veces que se han alquilado.

```
create view ejer_10 as select count(coches.matricula) as veces_alquilado, coches.* from coches, alquiler where coches.matricula=alquiler.matricula group by coches.matricula;
```