

MYSQL: VISTAS



GESTIÓN DE BASES DE DATOS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1) Crear una vista con los coches alquilados en otoño de 2021.

```
create view alquiler_otoño_2021 as select coches.* from coches, alquiler where
alquiler.matricula=coches.matricula and month(f_alquiler) between 9 and 12 and
year(f_alquiler)=2021;
```

2) Crear una vista con los nombres de los clientes, marca, modelo y fecha de alquiler que han alquilado coches híbridos, GLP o eléctricos.

```
create view clientes_h_l_e as select nombre, marca, modelo, f_alquiler from clientes, alquiler,
coches where coches.matricula=alquiler.matricula and cod_combustible="L" or
cod_combustible="E" or cod_combustible="H" group by nombre;
```

3) Crear una vista para obtener el coche más barato.

```
create view coche_barato as select * from coches;

select * from coche_barato order by preciodia limit 1;
```

4) Crear una vista con los coches que se han alquilado hoy.

```
create view coches_hoy select coches.* from coches,alquiler where
coches.matricula=alquiler.matricula and day(f_alquiler)=day(curdate());
```

5) Se ponen en oferta los turismos de gasolina un 25%.

```
create view gasolina_oferta as select * from coches;

update gasolina_oferta set preciodia=preciodia*0.75;
```

- 6) Crear una vista para obtener la edad con la que cada cliente obtuvo su carnet de conducir y los años que lleva de carnet.

```
create view clientes_carnet as select nombre, timestampdiff(year,f_nac,f_carnet) as
edad_carnet, timestampdiff(year,f_carnet,curdate()) as tiempo_carnet from clientes;
```

- 7) Crear una vista con los coches de gasolina que nunca han sido alquilados.

```
create view coches_g_sin as select coches.* from alquiler, coches where
cod_combustible="G" and coches.matricula not in(select matricula from alquiler) group by
marca;
```

- 8) Crear una vista para obtener un listado como el siguiente:

NombreCliente Marca Modelo FAlquiler FDevolucion Precio Dias Total Kms TOTAL

```
Create view alquiler_total as select nombre, marca, modelo, f_alquiler, f_devolucion, preciodia,
timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion) as dias, coches.kms,
(preciodia*timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion)) as TOTAL from clientes, alquiler,
coches where clientes.dni=alquiler.dni and alquiler.matricula=coches.matricula and f_devolucion
is not NULL;
```

- 9) Borrar una de las vistas creadas anteriormente.

```
drop view alquiler_otoño_2021, alquiler_total, clientes_carnet, clien
tes_h_l_e, coche_barato, gasolina_oferta, alquiler_total, coches_hoy;
```

- 10) Obtener un listado de las vistas que existen en la base de datos.

```
show full tables where table_type="VIEW";
```