

CONSULTAS I: RENTCAR



GESTIÓN DE BASES DE DATOS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Consulta los coches con marca que empiece por "A", por "R" o por "M".

```
select marca from coches where marca like "M%" or marca like "R%" or marca like "A%";
```

2. Listado de clientes que no han alquilado un turismo.

```
select nombre from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and alquiler.matricula=coches.matricula and clientes.dni not in (select dni from alquiler where coches.cod_tipo="TU");
```

3. Coches diesel con potencia superior a 200 cv.

```
select marca, modelo from coches where cod_combustible="D" and potencia>=200;
```

4. Listar los clientes varones que no sean de Úbeda ni de Baeza.

```
select nombre, ciudad from clientes where ciudad!="Úbeda" and ciudad!="Baeza" and sexo="M";
```

5. Listado de Coches ordenado por kms, incluyendo nombre de color.

```
select coches.*, color.descripcion as color from coches, color where coches.cod_color=color.cod_color order by kms;
```

6. Listado de coches alquilados y devueltos incluyendo el tipo de vehículo.

```
select marca,modelo,tipo.descripcion,f_alquiler,f_devolucion from coches, alquiler, tipo where alquiler.matricula=coches.matricula and coches.cod_tipo=tipo.cod_tipo;
```

7. Listado de clientes que hayan alquilado un coche eléctrico o híbrido.

```
select nombre from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and alquiler.matricula=coches.matricula and cod_combustible in (select cod_combustible from coches where cod_combustible="H" or cod_combustible="E");
```

8. Listado de clientes mayores de 50 años que hayan alquilado un deportivo.

```
select nombre from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and
alquiler.matricula=coches.matricula and timestampdiff(year,f_nac,curdate())>50 and
cod_tipo="DE";
```

9. Listado de coches incluyendo descripción de combustible y de tipo de vehículo que han alquilado las mujeres.

```
select coches.*, combustible.descripcion as combustible, tipo.descripcion as tipo from coches,
combustible, clientes, alquiler, tipo where clientes.dni=alquiler.dni and
alquiler.matricula=coches.matricula and coches.cod_combustible=combustible.cod_combustible
and coches.cod_tipo=tipo.cod_tipo and sexo="F";
```

10. Listado de clientes que obtuvieron su carnet con más de 20 años.

```
select nombre from clientes where timestampdiff(year,f_nac,f_carnet)>=20;
```

11. Coches que han alquilado los clientes que tienen entre 20 y 30 años (ambos incluidos).

```
select marca,modelo from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and
alquiler.matricula=coches.matricula and timestampdiff(year,f_nac,curdate()) between 20 and 30;
```

12. Listado de clientes que nunca hayan alquilado un coche.

```
select nombre from clientes where dni not in(select dni from alquiler);
```

13. Listado de clientes que no hayan proporcionado su teléfono móvil.

```
select nombre, tfno from clientes where tfno not like "6%" and tfno not like "8%";
```

14. Listado de coches alquilados y devueltos en menos de una semana.

```
select marca,modelo from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and
alquiler.matricula=coches.matricula and timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion)<7;
```

15. Tipo de coches que han alquilado los clientes que tienen entre 20 y 30 años.

```
select tipo.descripcion from clientes, alquiler, coches, tipo where clientes.dni=alquiler.dni and
alquiler.matricula=coches.matricula and coches.cod_tipo=tipo.cod_tipo and
timestampdiff(year,f_nac,curdate()) between 20 and 30;
```

16. Datos del coche que más consume.

```
select * from coches order by consumo desc limit 1;
```

17. Listado de clientas que nunca han alquilado un turismo.

```
select nombre from clientes, alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and
alquiler.matricula=coches.matricula and sexo="F" and clientes.dni not in (select dni from alquiler
where coches.cod_tipo="TU") group by nombre;
```

18. Datos del cliente que más ha pagado.

```
select clientes.*, (preciodia*(timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion))) as gastado from clientes,
alquiler, coches where clientes.dni=alquiler.dni and alquiler.matricula=coches.matricula group by dni
order by gastado desc limit 1;
```

19. Añadir el campo Mail (varchar – 50) a la tabla clientes. Rellenar con datos.

La instrucción necesaria sería:

```
ALTER TABLE Nombre_tabla ADD Nombre_campo tipo_dato;
```

```
alter table clientes add mail varchar(50);
```

```
update clientes set mail="cliente@gmail.com";
```

20. Obtener la factura a pagar de cada cliente en función de los días que ha alquilado un coche y el precio de éste.

```
select      nombre,f_alquiler      ,f_devolucion      ,      modelo,      marca,      preciodia,
timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion)      as      dias,
(preciodia*(timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion))) as factura from clientes,alquiler,coches
where clientes.dni=alquiler.dni and alquiler.matricula=coches.matricula;
```