|  |
| --- |
| CONSULTAS I: RENTCAR |
| Curso de Bases de Datos con MySql - Definition/ManipulationQué es FTP? – HIT Soluciones |
| 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%";

1. 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");

1. Coches diesel con potencia superior a 200 cv.

select marca, modelo from coches where cod\_combustible="D" and potencia>=200;

1. Listar los clientes varones que no sean de Ubeda ni de Baeza.

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

1. 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;

1. 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;

1. Listado de clientes que hayan alquilado un coche eléctrico o hibrido.

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");

1. 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";

1. 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";

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

select nombre from clientes where timestampdiff(year,f\_nac,f\_carnet)>=20;

1. 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;

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

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

1. 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%";

1. 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;

1. 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;

1. Datos del coche que más consume.

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

1. 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;

1. 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;

1. 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";

1. 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;