|  |
| --- |
| BD SEGUROSMOTO: EXAMEN |
| Curso de Bases de Datos con MySql - Definition/ManipulationQué es FTP? – HIT Soluciones |
| GESTIÓN DE BASES DE DATOS  JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA |

1. **Creación de la base de datos:**

create database segurosmotos;

create table clientes (idcli int primary key auto\_increment, nombre varchar(25), tfno varchar(9), fnac date, fcarnet date, tipocarnet enum('AM','A1','AZ','A'));

create table agentes (idagente int primary key auto\_increment, nombre varchar(25), fingreso date);

create table tipopoliza (idtipo varchar(4) primary key, descripcion varchar(20), precio int);

create table motos (matricula varchar(8) primary key, marca varchar(15), modelo varchar(20), potencia int, anio int, idcliente int);

create table polizas (idpoliza int primary key auto\_increment, matricula varchar(8), idagente int, finicio date, ffin date, tipo enum('TER','TRI','TERR','TRIF'));

alter table polizas add foreign key (matricula) references motos(matricula);

alter table polizas add foreign key (idagente) references agentes(idagentes);

alter table polizas add foreign key (tipo) references tipopoliza(idtipo);

1. **Crear la tabla motos y asignar clave primaria y ajena según se indica en el gráfico. Incorporar los datos proporcionados en el script “Script Motos.sql”.**

create table motos (matricula varchar(8) primary key, marca varchar(15), modelo varchar(20), potencia int, anio int, idcliente int);

alter table motos add foreign key (idcliente) references clientes(idcli);

1. **Obtener un listado de clientes que han contratado una póliza a terceros.**

select nombre, descripcion from clientes, motos, polizas, tipopoliza where clientes.idcli=motos.idcliente and motos.matricula=polizas.matricula and polizas.tipo=tipopoliza.idtipo and descripcion="Terceros";

1. **Obtener de cada agente, el dinero acumulado en contratación de pólizas.**

select nombre, sum(precio) as ganado from agentes, polizas, tipopoliza where agentes.idagente=polizas.idagente and polizas.tipo=tipopoliza.idtipo group by polizas.idagente;

1. **Obtener un listado de las motos y sus propietarios que se sacaran el carnet con menos de 40 años.**

select nombre,timestampdiff(year, fnac, fcarnet) as edad\_carnet, marca, modelo from clientes, motos where clientes.idcli=motos.idcliente and timestampdiff(year, fnac, fcarnet)<40;

1. **Listado de motos que actualmente no están aseguradas.**

select marca, modelo from motos where matricula not in (select matricula from polizas);

1. **El cliente 3 adquiere una moto. Añadirla A continuación hacerle una póliza de vuestra elección con el agente 3 con fecha de hoy.**

insert into motos values("2345MKS", "Yamaha", "Scorpio", 150, 2019, 3);

insert into polizas (matricula,idagente,finicio,ffin,tipo) values("2345MKS",3,curdate(),curdate()+2,"TRI");

1. **Hacer una copia de seguridad de las tablas motos, polizas y clientes. A continuación, eliminar los clientes con tipo de carnet AM y sus motos.**

create table motoscp as select \* from motos;

create table polizascp as select \* from polizas;

create table clientescp as select \* from clientes;

delete from clientes where tipocarnet="AM";

delete from motos where idcliente not in(select idcli from clientes);

delete from polizas where matricula not in(select matricula from motos);

1. **Obtener, de cada tipo de póliza, el total de motos aseguradas.**

select descripcion, count(matricula) as motos\_aseguradas from polizas, tipopoliza where polizas.tipo=tipopoliza.idtipo group by idtipo;

1. **Obtener un listado de clientes, motos, y el precio total a pagar por cada cliente. (2 ptos)**

select nombre, marca, modelo, motos.matricula, precio from clientes, motos, polizas, tipopoliza where clientes.idcli=motos.idcliente and motos.matricula=polizas.matricula and polizas.tipo=tipopoliza.idtipo group by idcliente,marca,modelo;