

BD SEGUROSMOTO: EXAMEN



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','AI','AZ','A'));
```

```
create table agentes (idagente int primary key auto_increment, nombre  
varchar(25), fingresso 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);
```

2. 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);
```

3. 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";
```

4. 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;
```

5. 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;
```

6. Listado de motos que actualmente no están aseguradas.

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

7. El cliente 3 adquiere una moto. Añadirle 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");
```

8. 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);
```

9. 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;
```

10. 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;
```