

17 - Tipos de datos (texto)

Problema:

Una concesionaria de autos vende autos usados y almacena los datos de los autos en una tabla llamada "autos".

1- Elimine la tabla "autos" si existe.

2- Cree la tabla con la siguiente estructura:

```
create table autos(  
  patente char(6),  
  marca varchar(20),  
  modelo char(4),  
  precio float unsigned,  
  primary key(patente)  
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into autos (patente,marca,modelo,precio)  
values('ACD123','Fiat 128','1970',15000);  
insert into autos (patente,marca,modelo,precio)  
values('ACG234','Renault 11','1990',40000);  
insert into autos (patente,marca,modelo,precio)  
values('BCD333','Peugeot 505','1990',80000);  
insert into autos (patente,marca,modelo,precio)  
values('GCD123','Renault Clio','1990',70000);  
insert into autos (patente,marca,modelo,precio)  
values('BCC333','Renault Megane','1998',95000);  
insert into autos (patente,marca,modelo,precio)  
values('BVF543','Fiat 128','1975',20000);
```

Hemos definido el campo "patente" de tipo "char" y no "varchar" porque la cadena de caracteres siempre tendrá la misma longitud (6 caracteres), con esta definición ocupamos 6 bytes, si lo hubiésemos definido como "varchar(6)" ocuparía 7 bytes. Lo mismo sucede con el campo "modelo", en el cual almacenaremos el año, necesitamos 4 caracteres fijos. Para el campo "precio" definimos un float sin signo porque los valores nunca serán negativos.

4- Seleccione todos los autos del año 1990:

```
select * from autos  
where modelo='1990';
```

5- Seleccione todos los autos con precio superior a 50000:

```
select * from autos  
where precio>50000;
```

Ejecutar los comandos SQL Borrar comando. Finalizar

Otros problemas:

Una empresa almacena los datos de sus clientes en una tabla llamada "clientes".

1- Elimine la tabla "clientes" si existe:

```
drop table if exists clientes;
```

2- Créela con los siguientes campos y clave:

```
create table clientes(  
  documento char(8),  
  apellido varchar(20),  
  nombre varchar(20),  
  domicilio varchar(30),  
  telefono varchar (11),  
  primary key(documento)  
);
```

3- Analice la definición de los campos. Se utiliza char(8) para el documento porque siempre constará de 8 caracteres. Para el número telefónico se usar "varchar" y no un tipo numérico porque si bien es un número, con él no se realizarán operaciones matemáticas.

4- Ingrese algunos registros:

```
insert into clientes (documento,apellido,nombre,domicilio,telefono)  
values('2233344','Perez','Juan','Sarmiento 980','4342345');  
insert into clientes (documento,apellido,nombre,domicilio)  
values('2333344','Perez','Ana','Colon 234');  
insert into clientes (documento,apellido,nombre,domicilio,telefono)  
values('2433344','Garcia','Luis','Avellaneda 1454','4558877');  
insert into clientes (documento,apellido,nombre,domicilio,telefono)  
values('2533344','Juarez','Ana','Urquiza 444','4789900');
```

5- Seleccione todos los clientes de apellido 'Perez'.

6- seleccione el apellido, domicilio y teléfono de todas las 'Ana'.

[Retornar](#)