

19 - Tipos de datos (fechas y horas)



Problema:

Una concesionaria de autos vende autos usados. Guarda los siguientes datos en la tabla "autos":

- marca (fiat 128, renault 11, peugeot 505, etc.)
- modelo (año)
- dueño (nombre del dueño)
- precio (valor con decimales positivo que puede llegar hasta 999999.99 aprox.).

1- Elimine la tabla si existe.

2- Cree la tabla eligiendo el tipo de dato adecuado para almacenar estos datos:

```
create table autos(  
  marca varchar(15),  
  modelo year,  
  dueño varchar(30),  
  precio decimal (8,2) unsigned  
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into autos values('Fiat 128','1970','Juan Lopez',50000);  
insert into autos values('Renault 11','1990','Juan Lopez',80000);  
insert into autos values('Fiat 128','1971','Ana Ferreyra',51000);  
insert into autos values('Peugeot 505','1998','Luis Luque',99000);  
insert into autos values('Peugeot 505','1997','Carola Perez',85000);
```

4- Seleccione todos los autos cuyo modelo sea menor a "1995":

```
select * from autos  
where modelo<1995;
```

5- Muestre la marca y modelo de los autos que no sean de "1970":

```
select marca,modelo from autos  
where modelo<>1970;
```

6- Ingrese un auto con el valor para "modelo" de tipo numérico:

```
insert into autos values('Peugeot 505',1995,'Carlos Lopez',88000);
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

Otros problemas:

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

1- Elimine la tabla, si existe:

```
drop table if exists empleados;
```

2- Cree la tabla eligiendo el tipo de dato adecuado para cada campo:

```
create table empleados(  
  nombre varchar(20),  
  documento char(8),  
  sexo char(1),  
  domicilio varchar(30),  
  fechaingreso date  
);
```

3- Ingrese algunos registros:

```
insert into empleados  
values('Juan Perez','22333444','m','Colon 123','1990-10-08');  
insert into empleados  
values('Ana Acosta','23333444','f','Caseros 987','1995-12-18');  
insert into empleados  
values('Lucas Duarte','25333444','m','Sucre 235','2005-05-15');  
insert into empleados  
values('Pamela Gonzalez','26333444','f','Sarmiento 873','1999-02-12');  
insert into empleados  
values('Marcos Juarez','30333444','m','Rivadavia 801','2002-09-22');
```

4- Muestre el nombre y la fecha de ingreso de los empleados de sexo masculino:

```
select nombre,fechaingreso from empleados  
where sexo='m';
```

5- Modifique la fecha de ingreso del empleado con documento "22333444" a "1990-10-18":

```
update empleados set fechaingreso='1990-10-18'  
where documento='22333444';
```

6- Ingrese un empleado con valor para "fechaingreso" en la cual coloque 2 digitos correspondientes al año:

```
insert into empleados  
values('Susana Duarte','30123456','f','Sucre 1234','99-02-12');
```

7- Ingrese un empleado colocando sólo un dígito en la parte de la fecha correspondiente al mes y día:

```
insert into empleados  
values('Daniel Herrero','30000001','m',null,'1980-2-03');
```

8- Ingrese una fecha de ingreso sin separadores:

```
insert into empleados  
values('Ana Juarez','31123123','f',null,'19900306');
```

9- Ingrese un valor de tipo fecha y hora:

```
insert into empleados  
values('Juan Mores','32222333','m',null,'1990-03-06 10:15');  
Sólo guarda la parte de la fecha.
```

10- Ingrese un valor que MySQL no reconozca como fecha:
insert into empleados
values('Hector Perez','34444555','m',null,'1990036');
Almacenará ceros.

[Retornar](#)