

53 - Agregar y eliminar la clave primaria (alter table)

Problema:

Trabaje con la tabla llamada "medicamentos" de una farmacia.

1- Elimine la tabla, si existe:

```
drop table if exists medicamentos;
```

2- Cree la tabla con la siguiente estructura:

```
create table medicamentos(  
  codigo int unsigned not null,  
  nombre varchar(20) not null,  
  laboratorio varchar(20),  
  precio decimal(6,2) unsigned  
);
```

3- Visualice la estructura de la tabla "medicamentos".

4- Agregue una clave primaria por "codigo":

```
alter table medicamentos  
  add primary key (codigo);
```

La clave agregada, no es auto_increment, por ello, al agregar registros debemos ingresar el código, si no lo hacemos, se almacenará el valor "0" en el primer registro agregado:

```
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
  values('Sertal compuesto', 'Bayer', 5.10);
```

y si intentamos agregar más registros, aparecerá un mensaje indicando que la clave está repetida:

```
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
  values('Paracetamol 1000', 'Bago', 2.90);
```

5- Para solucionar esto podemos modificar el campo convirtiéndolo en autoincrementable:

```
alter table medicamentos  
  modify codigo int unsigned auto_increment;
```

6- Veamos los registros:

```
select * from medicamentos;
```

El código se alteró, ahora tiene el valor "1".

7- Ingrese más registros:

```
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
  values('Paracetamol 500', 'Bago', 1.90);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
  values('Bayaspirina', 'Bayer', 2.10);
```

8- Intente eliminar la clave primaria:

```
alter table medicamentos  
  drop primary key;
```

Aparece un mensaje de error. La clave no se puede eliminar porque el campo "codigo" es "auto_increment" y si existe un campo con este atributo DEBE ser clave primaria.

9- Modifique el campo "codigo" quitándole el atributo "auto_increment":

```
alter table medicamentos  
  modify codigo int unsigned not null;
```

10- Elimine la clave primaria:

```
alter table medicamentos  
  drop primary key;
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

Otros problemas:

Una pequeña biblioteca de barrio registra los préstamos de sus libros en una tabla llamada "prestamos".

1- Elimine la tabla "prestamos" si existe.

2- Cree la tabla:

```
create table prestamos(  
  codigo int unsigned,  
  titulo varchar(40) not null,  
  documento char(8) not null,  
  fechaprestamo date not null,  
  fechadevolucion date,  
  devuelto char(1) /* si se devolvió 's' sino 'n'*/  
);
```

3- Agregue una clave primaria compuesta por "codigo" y "fechaprestamo":

```
alter table prestamos  
  add primary key (codigo,fechaprestamo);
```

4- Intente agregar un registro con clave repetida.

5- Elimine la clave primaria:

```
alter table prestamos  
  drop primary key;
```

[Retornar](#)