

## 31 - Búsqueda de patrones (like y not like)

### 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 auto_increment,  
  nombre varchar(20) not null,  
  laboratorio varchar(20),  
  precio decimal(6,2) unsigned,  
  cantidad int unsigned,  
  primary key(codigo)  
);
```

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

4- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Sertal gotas', 'Roche', 5.2);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Buscapina', 'Roche', 4.10);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Paracetamol 500', 'Bago', 1.90);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Bayaspirina', 'Bayer', 2.10);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Amoxidal jarabe', 'Bayer', 5.10);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Sertal compuesto', 'Bayer', 5.10);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Paracetamol 1000', 'Bago', 2.90);  
insert into medicamentos (nombre, laboratorio, precio)  
values('Amoxinil', 'Roche', 17.80);
```

5- Recupere los medicamentos cuyo nombre comiencen con "Amox":

```
select codigo, nombre, laboratorio, precio  
from medicamentos  
where nombre like 'Amox%';
```

Quedaron 3 registros seleccionados.

6- Recupere los medicamentos "Paracetamol" cuyo precio sea menor a 2:

```
select codigo, nombre, laboratorio, precio  
from medicamentos  
where nombre like 'Paracetamol%' and  
precio < 2;
```

7- Busque todos los medicamentos cuyo precio tenga .10 centavos:

```
select codigo, nombre, laboratorio, precio  
from medicamentos  
where precio like '%.1%';
```

8- Muestre todos los medicamentos que no contengan la cadena "compuesto":

```
select codigo,nombre,laboratorio,precio
from medicamentos
where nombre not like '%compuesto%';
```

9- Elimine todos los registros cuyo laboratorio contenga la letra "y":  
delete from medicamentos  
where laboratorio like '%y%';

10- Cambie el precio por 5, al "Paracetamol" cuyo precio es mayor a 2:  
update medicamentos set precio=5  
where nombre like 'Paracetamol%' and  
precio>2;

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

### Otros problemas:

A) Trabaje con la tabla "peliculas" de un video club.

1- Elimine la tabla, si existe.

2- Créela con la siguiente estructura:

- codigo (entero sin signo, autoincrementable),
- titulo (cadena de 30), not null,
- actor (cadena de 20),
- duracion (entero sin signo no mayor a 200 aprox.),
- clave primaria (codigo).

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

4- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Mision imposible','Tom Cruise',120);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Harry Potter y la piedra filosofal','Daniel R.',180);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Harry Potter y la camara secreta','Daniel R.',190);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Mision imposible 2','Tom Cruise',120);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Mujer bonita','Richard Gere',120);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Tootsie','D. Hoffman',90);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Un oso rojo',null,100);
```

```
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Elsa y Fred','China Zorrilla',110);
insert into peliculas (titulo,actor,duracion)
values('Mrs. Johns','Richard Gere',180);
```

5- Actualice el valor del campo "actor" cambiando por 'R. Gere- J. Roberts', de la película cuyo código es 5:

```
update peliculas set actor='R. Gere-J. Roberts'
where codigo=5;
```

6- Seleccione todas las películas en las cuales trabaje el actor "Gere". Use "like". (2 registros seleccionados).

7- Recupere los registros que NO contengan la letra "y" en el título y contenga "ch" en el campo "actor" (2 registros):

```
select * from peliculas
where titulo not like '%y%' and
actor like '%ch%';
```

8- Seleccione las películas que comiencen con "M" y cuya duración sea menor a 150 (3 registros):

```
select * from peliculas
where titulo like 'M%' and
duracion<150;
```

9- Cambie el valor de la duración a 100 en las películas en las cuales el campo "actor" comience con "D":

```
update peliculas set duracion=100
where actor like 'D%';
```

10- Recupere los registros que cumplan la condición del punto anterior, para verificar el cambio de la duración:

```
select * from peliculas
where actor like 'D%';
```

11- Vea si existen películas con títulos nulos:

```
select * from peliculas
where titulo like null;
```

12- Vea si existen películas con valor nulo en el campo "actor":

```
select * from peliculas
where actor like null;
```

B) Trabaje con la tabla "usuarios" que almacena el nombre y clave de cada usuario.

1- Elimine la tabla, si existe.

- Créela con la siguiente estructura:

- nombre (cadena de 20),
- clave (cadena de 10),
- clave primaria (clave).

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

4- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Leonardo','payaso');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('MarioPerez','Marito');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Marcelo','River');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Gustavo','Boca');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('MarcosMercado','RealMadrid');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Susana','chapita');
insert into usuarios (nombre, clave) values ('Gonzalo','Z80');
```

insert into usuarios (nombre, clave) values ('GustavoPereyra','RealMadrid');

5- Busque los registros cuya clave contenga sólo 5 letras:

```
select * from usuarios  
where clave like '_____';
```

6- Busque los registros cuyo nombre de usuario termine con "o":

```
select * from usuarios  
where nombre like '%o';
```

**[Retornar](#)**