

32 - Búsqueda de patrones (regexp)

Problema:

Trabaje con la tabla "agenda" que registra la información referente a sus amigos.

1- Elimine la tabla si existe.

2- Cree la tabla con la siguiente estructura:

```
create table agenda(  
  apellido varchar(30),  
  nombre varchar(20) not null,  
  domicilio varchar(30),  
  telefono varchar(11),  
  mail varchar(30)  
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into agenda values('Perez','Juan','Sarmiento 345','4334455','juancito@gmail.com');  
insert into agenda values('Garcia','Ana','Urquiza 367','4226677','anamariagarcia@hotmail.com');  
insert into agenda values('Lopez','Juan','Avellaneda 900',null,'juancitoLopez@gmail.com');  
insert into agenda values('Juarez','Mariana','Sucre 123','0525657687','marianaJuarez2@gmail.com');  
insert into agenda values('Molinari','Lucia','Peru 1254','4590987','molinarilucia@hotmail.com');  
insert into agenda values('Ferreyra','Patricia','Colon 1534','4585858',null);  
insert into agenda values('Perez','Susana','San Martin 333',null,null);  
insert into agenda values('Perez','Luis','Urquiza  
444','0354545256','perezluisalberto@hotmail.com');  
insert into agenda values('Lopez','Maria','Salta 314',null,'lopezmariayo@gmail.com');
```

4- Busque todos los mails que contengan la cadena "gmail":

```
select * from agenda  
where mail regexp 'gmail';
```

5- Busque los nombres que no tienen "z" ni "g":

```
select * from agenda  
where nombre not regexp '[zg]';
```

6- Busque los apellidos que tienen por lo menos una de las letras de la "v" hasta la "z" (v,w,x,y,z):

```
select * from agenda  
where apellido regexp '[v-z]';
```

7- Seleccione los apellidos que terminen en "ez":

```
select * from agenda  
where apellido regexp 'ez$';
```

8- Seleccione los apellidos, nombres y domicilios de los amigos cuyos apellidos contengan 2 letras "i":

```
select apellido,nombre,domicilio from agenda  
where nombre regexp 'i.*i';
```

9- Seleccione los teléfonos que tengan 7 caracteres exactamente:

```
select * from agenda  
where telefono regexp '^.....$';
```

10- Seleccione el nombre y mail de todos los amigos cuyos mails tengan al menos 20 caracteres:

```
select nombre,mail from agenda  
where mail regexp '.....';
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

Otros problemas:

Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla con ese nombre.

1- Elimine "articulos", si existe:
`drop table if exists articulos;`

2- Cree la tabla, con la siguiente estructura:

```
create table articulos(  
  codigo int unsigned auto_increment,  
  nombre varchar(25) not null,  
  descripcion varchar(30),  
  precio decimal(6,2) unsigned,  
  cantidad tinyint unsigned,  
  primary key(codigo)  
);
```

3- Ingrese algunos registros:

```
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('impresora','Epson Stylus C85',500,30);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('monitor','Samsung 14',800,10);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('teclado','ingles Biswal',100,50);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('teclado','español Biswal',90,50);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('impresora multifuncion','HP 1410',300,20);
```

4- Seleccione todos los artículos que comienzan con "impresora":

```
select * from articulos  
where nombre regexp '^impresora';
```

5-Busque los artículos en los cuales el campo "descripcion" no tienen "H" ni "W":

```
select * from articulos  
where descripcion not regexp '[hw]';
```

6- Seleccione las descripciones que contengan una letra "s" seguida de un caracter cualquiera y luego una "n":

```
select * from articulos  
where descripcion regexp 's.n';
```

Retornar