

Actividad MYSQL

Juan Carlos Navidad García

1. Primero he creado la base de datos:

Create database ejercicio_sql;

```
mysql> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| bdtablas |
| ejercicio_sql |
| information_schema |
| mysql |
| newmariadb |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
```

Se puede ver en la segunda fila.

2. He creado las tablas “Persona” y “Teléfono”

Para crear personas he escrito: **“create table persona (id INT AUTO_INCREMENT primary key, nombre varchar(40), fecha date);”**

```
mysql> create table persona (id INT AUTO_INCREMENT primary key, nombre varchar(40), fecha date);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

mysql> describe persona;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre | varchar(40) | YES  |     | NULL    |              |
| fecha | date      | YES  |     | NULL    |              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

Para crear teléfono he escrito:

“create table telefono (numero char(12), id INT NOT NULL primary key, foreign key (id) references persona (id) on delete cascade on update cascade);”

```
mysql> create table telefono (numero char(12), id INT NOT NULL primary key, foreign key(id) references persona (id) on delete cascade on update cascade);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql> describe telefono
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type  | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| numero | char(12) | YES |     | NULL    |       |
| id     | int     | NO  | PRI | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

3. Siguiendo, he introducido algunos registros en cada una de las tablas:

En la tabla “Persona” he introducido tres registros. Escribiendo:

“insert into persona (id,nombre,fecha) values (1, "Fulanito", "1998/04/14");”
“insert into persona (id,nombre,fecha) values (2, "Menganito", "1975/06/18");”
“insert into persona (id,nombre,fecha) values (3, "Tulanito", "1984/07/05");”

```
mysql> select * from persona;
+-----+-----+-----+
| id | nombre  | fecha    |
+-----+-----+-----+
| 1  | Fulanito | 1998-04-14 |
| 2  | Menganito | 1975-06-18 |
| 3  | Tulanito | 1984-07-05 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

En la tabla “Teléfono” he introducido otros tres registros. Escribiendo:

“insert into telefono (numero,id) values (1222132, 1);”
“insert into telefono (numero,id) values (12332221, 2);”
“insert into telefono (numero,id) values (55546545, 3);”

```
mysql> select * from telefono;
+-----+-----+
| numero | id |
+-----+-----+
| 1222132 | 1 |
| 12332221 | 2 |
| 55546545 | 3 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

1. Mostrar todos los datos de la tabla personas

```
mysql> select * from persona;
+----+-----+-----+
| id | nombre  | fecha    |
+----+-----+-----+
| 1  | Fulanito | 1998-04-14 |
| 2  | Menganito | 1975-06-18 |
| 3  | Tulanito | 1984-07-05 |
+----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

2. Mostrar el nombre de todas las personas

```
mysql> select nombre from persona;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Fulanito |
| Menganito |
| Tulanito |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

3. Mostrar el teléfono de la persona fulanito:

El ID 1 le corresponde a Fulanito.

```
mysql> select numero from telefono where id=1;
+-----+
| numero |
+-----+
| 1222132 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

4. Mostrar los teléfonos de fulanito:

Solo muestra es número, porque es el único que está asociado a su ID.

```
mysql> select nombre, numero from persona, telefono where nombre="Fulanito"
-> ;
+-----+-----+
| nombre | numero |
+-----+-----+
| Fulanito | 1222132 |
+-----+-----+
```