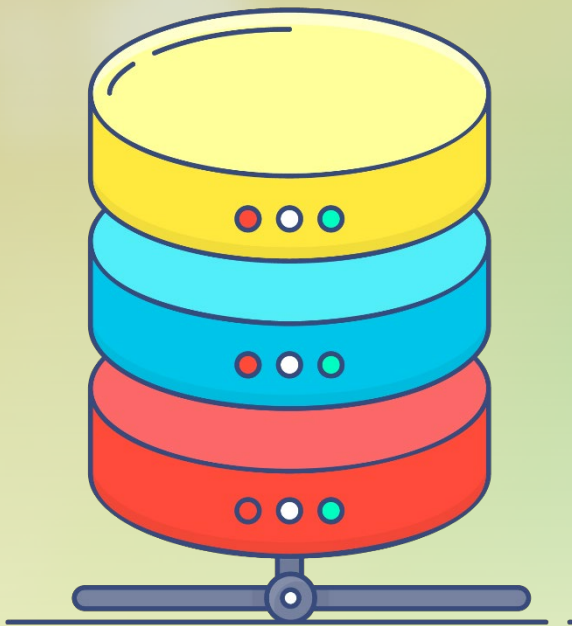


FUNCIONES VI: MYSQL



**GESTIÓN DE BASES DE DATOS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA**

1. Crear una función que indique cuántos ejemplares hay de un determinado libro.

```
create Function ejemplares(xlibro varchar(4)) returns int DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos int;
select count(*) into datos from ejemplares,libros where
ejemplares.codlibro=libros.codlibro and ejemplares.codlibro=xlibro;
return datos;
end //
```

```
mysql> select ejemplares("VI02") //
+-----+
| ejemplares("VI02") |
+-----+
|                    3 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql>
```

2. Crear una función que indique cuántos libros se han prestado en una determinada fecha.

```
create Function prestados(xfecha date) returns int DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos int;
select count(*) into datos from prestamos where date(fprestamo)=xfecha;
return datos;
end //
```

```
mysql> select prestados("2022-03-02") //
+-----+
| prestados("2022-03-02") |
+-----+
|                        2 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Crear una función que devuelva el nombre del usuario que ha sacado más libros.

```
create Function mas_libros() returns varchar(30) DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos varchar(30);
declare unid int;
select count(*) as cuenta into unid from prestamos group by codus order by cuenta
desc limit 1;
select nombre into datos from usuarios,prestamos where
usuarios.codus=prestamos.codus order by unid desc limit 1;
return datos;
end //
```

```
mysql> select mas_libros() //
+-----+
| mas_libros() |
+-----+
| Maria Dolores Ruiz |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

4. Crear una función que devuelva el título del libro más prestado de una temática en concreto.

```
create Function tematica(xtema varchar(3)) returns varchar(50) DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos varchar(50);
declare unid int;
select count(codej) as cuenta into unid from prestamos group by codej order by
cuenta desc limit 1;
select titulo into datos from libros,ejemplares,prestamos where
libros.codlibro=ejemplares.codlibro and ejemplares.codej=prestamos.codej and
libros.codtema=xtema order by unid desc limit 1;
return datos;
end //
```

```
mysql> select tematica("TER") //
+-----+
| tematica("TER") |
+-----+
| Dracula |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

5. Crear una función que devuelva el nombre del autor de un determinado libro.

```
create Function autor(xlibro varchar(4)) returns varchar(50) DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos varchar(50);
select nombre into datos from escriben,autores where codlibro=xlibro and
escriben.codautor=autores.codautor;
return datos;
end //
```

```
mysql> select autor("CA01") //
+-----+
| autor("CA01") |
+-----+
| Gabriel Garcia Marquez |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```