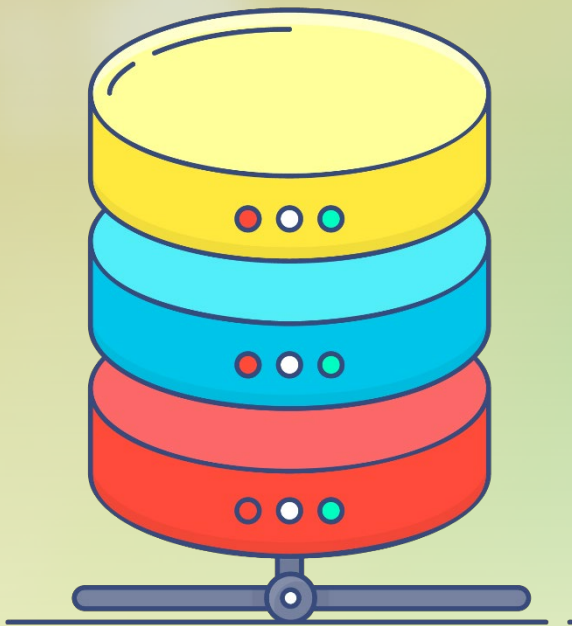


## **FUNCIONES III: MYSQL**

---



---

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

1. Crear una función a la que se le pase la matrícula de un coche y me diga los kms que tiene. Tiene que controlar si dicha matrícula existe.

```
mysql> create function kilometros(xmatricula varchar(7)) returns varchar(20) deterministic
-> begin
-> declare datos varchar(20);
-> declare cont int;
-> select count(*) into cont from coches where matricula=xmatricula;
-> if cont>0 then
-> select concat ("Tiene ",kms," kms") into datos from coches where matricula=xmatricula;
-> else
-> select concat (matricula, " No existe") into datos from coches where matricula=xmatricula;
-> end if;
-> return datos;
-> end //
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> select kilometros("1234HVD") //
```

kilometros("1234HVD")
Tiene 10359 kms

1 row in set (0.00 sec)

2. Crear una función a la que se le pase la matrícula de un coche y me diga cuantas veces ha sido alquilado.

```
mysql> create function veces_alquilado(xmatricula varchar(7)) returns varchar(20) deterministic
-> begin
-> declare datos varchar(20);
-> select count(matricula) into datos from alquiler where matricula=xmatricula;
-> return datos;
-> end //
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> select veces_alquilado("3859JTF") //
```

veces_alquilado("3859JTF")
2

1 row in set (0.00 sec)

3. Crear una función a la que se le pasa un tipo de vehículo y me diga marca, modelo, kms y fecha de matriculación del más nuevo de los de ese tipo.

```
mysql> create function vehiculo1(xtipo varchar(50)) returns varchar(95) deterministic
-> begin
-> declare datos varchar(95);
-> select concat(marca," ", modelo," ", kms , f_matricula) into datos from tipo,coches where tipo.descripcion=xtipo and tipo.cod_tipo=coches.cod_tipo order by f_matricula desc limit 1
-> return datos;
-> end //
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> select vehiculo1("Turismo") //
```

vehiculo1("Turismo")
Mercedes-Benz Clase A 02018-11-23

1 row in set (0.00 sec)

4. Crear una función a la que se le pase la matrícula de un coche y me devuelva el **total** ganado con los alquileres de ese coche. Aplicarlo a todos los coches de la tabla.

```
mysql> create function total_ganado1(xmatricula varchar(7)) returns varchar(20) deterministic
-> begin
-> declare datos varchar(20);
-> select sum(timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion))*preciodia into datos from alquiler,coches where alquiler.matricula=coc
hes.matricula and alquiler.matricula=xmatricula;
-> return datos;
-> end //
```

```
mysql> select total_ganado1("3859JTF") //
+-----+
| total_ganado1("3859JTF") |
+-----+
| 542.75                    |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```