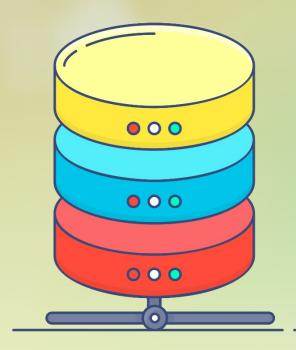
FUNCIONES VII: MYSQL



GESTIÓN DE BASES DE DATOS JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA 1. Crear una función llamada calculaiva (precio, iva) que devuelva el resultado de incrementar precio de un coche con el iva correspondiente. Utilizarlo en una consulta.

```
CREATE FUNCTION calculaiva (xprecio decimal, iva int) returns decimal DETERMINISTIC
begin
declare precioiva decimal;
select (xprecio)+(xprecio*iva)/100 into precioiva;
r<mark>eturn</mark> precioiva;
end //
```

mysql> select marca,modelo,calculaiva(preciodia,22) as preciototal from coches order by preciototal desc // preciototal | modelo Mercedes-Benz | Clase A Reanult 257 Megane 254 Mazda 300 Luxury 242 Chrysler Citroën | Berlingo 182 Kia Cee'd 159 Toyota Prius 133 Ibiza 116 Seat Wolkswagen Polo 89 Mini Cooper S 87 Peugeot Partner Ford Fiesta Nissan Qashqai

44

500 16 rows in set, 16 warnings (0.01 sec)

Leaf

Duster

Nissan

Dacia

Fiat

2. Crear una función llamado actprecio (tipo,cantidad) que actualice el precio de cada coche de un tipo determinado incrementándolo en la cantidad indicada.

```
CREATE FUNCTION actprecio (xtipo varchar(2), cantidad decimal) returns varchar(30)
DETERMINISTIC
begin
declare mensaje varchar(30);
update coches set preciodia=preciodia+cantidad where cod_tipo=xtipo;
select concat("Precio del tipo: ",xtipo,", ha sido actualizado") into mensaje;
 eturn mensaje;
end //
```

3. Crear una función que devuelva el gasto total que ha tenido un cliente. Comprobar si el cliente existe.

```
CREATE FUNCTION gasto (xdni varchar(9)) returns decimal DETERMINISTIC

begin

declare datos decimal;

declare cont int;

select count(*) into cont from clientes where dni=xdni;

if cont > 0 THEN

select sum((preciodia)*(timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion))) into datos

from coches,alquiler where coches.matricula=alquiler.matricula and dni=xdni;

else

set datos=0;

END if;

return datos;
end //
```

```
mysql> select dni, gasto(dni) from alquiler group by dni//
                                                      mysql> select gasto("26529341Z")//
          | gasto(dni)
 23969340C |
                                                         gasto("26529341Z")
 24963053X
                 2289
 26283963L
 26483963L
                  434
                                                                                 0
 26839951L
                    0
 39596920L
                  109
 47586943C
                20068
                                                      1 row in set (0.00 sec)
 75389629D |
                 8828
8 rows in set (0.00 sec)
```

4. Crear una función que devuelva lo que ha ganado la empresa por el alquiler de un determinado coche.

```
CREATE FUNCTION ganancias(xmatricula varchar(7)) returns decimal DETERMINISTIC
begin
declare datos decimal;
select sum((preciodia)*(timestampdiff(day,f_alquiler,f_devolucion))) into datos
from coches,alquiler where coches.matricula=alquiler.matricula and
alquiler.matricula=xmatricula;
return datos;
end //
```

5.Crear una función para añadir un coche nuevo. La función devolverá el texto "El coche XXXXXX se ha añadido", siendo XXXXXX su matricula.

```
CREATE FUNCTION coche_nuevo(xmatricula varchar(7), xmarca varchar(25), xmodelo
varchar(50), xcod_color varchar(2), xf_matricula date, xcod_tipo varchar(2),
xcod_combustible varchar(1), xkms int, xpotencia SMALLINT, xconsumo decimal,
xvmax SMALLINT, xpreciodia DECIMAL) returns varchar(30) DETERMINISTIC
begin
declare datos varchar(30);
insert into coches(matricula, marca, modelo, cod_color, f_matricula, cod_tipo,
cod_combustible, kms, potencia, consumo, vmax, preciodia) values(xmatricula,
xmarca, xmodelo, xcod_color, xf_matricula, xcod_tipo, xcod_combustible, xkms,
xpotencia, xconsumo, xvmax, xpreciodia);
select concat ("El coche ha sido añadido") into datos;
return datos;
end //
```