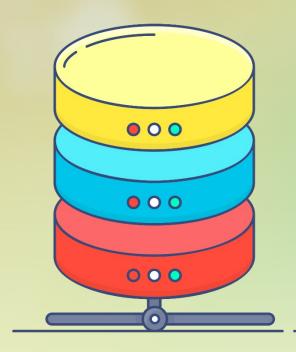
FUNCIONES V: MYSQL



GESTIÓN DE BASES DE DATOS JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA 1. Crear una función a la que se le pase el código de un artículo y me diga cuantas veces ha sido vendido (suma de unidades). Controlar que el articulo existe.

```
CREATE Function veces_vendido(xcodart varchar(4)) returns varchar (100) DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos varchar(100);
declare xunidades int;
declare cont int;
select COUNT(*) into cont from ventas where codart=xcodart;
select sum(unidades) into xunidades from ventas where codart=xcodart;
if cont > 0 THEN
select distinct concat("El artículo ",descripcion," se ha vendido: ",xunidades,"
veces") into datos from artículos, ventas where artículos.codart=ventas.codart and
artículos.codart=xcodart;
ELSE
set datos=concat("El artículo ",xcodart," no existe o no se ha vendido");
END IF;
return datos;
end //
```

2. Crear una función a la que se le pase un código de cliente y me diga la suma total de los artículos que ha comprado. Controlar que el cliente existe.

```
CREATE Function veces_comprado(xcodcli varchar(4)) returns varchar (50) DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos varchar(50);
declare xunidades int;
declare cont int;
select COUNT(*) into cont from ventas where codcli=xcodcli;
select sum(unidades) into xunidades from ventas where codcli=xcodcli;
if cont > 0 THEN
select concat("El cliente ",xcodcli," ha comprado: ",xunidades," artículos") into
ELSE
set datos=concat("El cliente ",xcodcli," no existe o no ha comprado");
return datos;
end //
mysql> select veces_comprado("3387") //
                                             mysql> select veces_comprado("0000") //
                                             veces_comprado("0000")
veces_comprado("3387")
                                             | El cliente 0000 no existe o no ha comprado
 | El cliente 3387 ha comprado: 42 artículos |
                                             1 row in set (0.00 sec)
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Crear una función para obtener el articulo más caro que proporciona un determinado proveedor.

```
CREATE Function art_caro(xproveedor varchar(3)) returns varchar (200) DETERMINISTIC
BEGIN

declare datos varchar(200);
select concat("El producto ",descripcion," cuesta: ",PVP," Euros y es el producto más
caro del proveedor ",xproveedor) into datos from artículos where proveedor=xproveedor
order by pvp desc limit 1;
return datos;
end //
```

4. Crear una función para obtener la suma total de los artículos vendidos en una determinada fecha.

```
CREATE Function total_fecha(xfecha date) returns varchar (100) DETERMINISTIC

BEGIN

declare datos varchar(100);

declare xunidades int;

select sum(unidades) into xunidades from ventas where date(fechaventa)=xfecha;

select concat("El día ",DAYNAME(xfecha)," de ",MONTHNAME(xfecha)," del

",year(xfecha)," se vendieron ",xunidades," artículos") into datos;

return datos;

end //
```

5. Crear una función para obtener el número de veces que se ha vendido cada artículo. Utilizar esta función para obtener las veces que se ha vendido cada artículo de la base de datos.

6. Crear una función para obtener la caja de un determinado día. Hay que tener en cuenta los descuentos aplicados.

```
CREATE Function total_caja(xfecha date) returns varchar (100) DETERMINISTIC

BEGIN

declare datos varchar(100);

declare xdescuento decimal;

select (sum(unidades))*(pvp-((descuento/100)*pvp)) into xdescuento from

ventas,artículos where date(fechaventa)=xfecha and artículos.codart=ventas.codart;

select concat("El día ",DAYNAME(xfecha)," de ",MONTHNAME(xfecha)," del

",year(xfecha)," se hicieron ",xdescuento," euros de caja") into datos;

return datos;

end //
```

7. Crear una función para obtener el beneficio de la tienda de un determinado día (el beneficio es el precio venta – precio compra – descuento).

```
CREATE Function beneficio(xfecha date) returns varchar (100) DETERMINISTIC

BEGIN

declare datos varchar(100);

declare xdescuento decimal;

select (sum(unidades))*((pvp-((descuento/100)*pvp))-preciocompra) into xdescuento

from ventas,artículos where date(fechaventa)=xfecha and

artículos.codart=ventas.codart;

select concat("El día ",DAYNAME(xfecha)," de ",MONTHNAME(xfecha)," del

",year(xfecha)," se hicieron ",xdescuento," euros de beneficio") into datos;

return datos;
end //
```

Del proveedor HEA en la fecha de 2022-09-19 |

1 row in set (0.00 sec)

8. Crear una función para obtener el último artículo comprado por la tienda. Incluir precio de compra, de venta y el nombre del proveedor.

```
CREATE function ultima_compra() returns varchar (200) DETERMINISTIC
BEGIN
declare datos varchar(200);
select concat("El último artículo comprado ha sido: ",descripcion," con precio de
compra de ",preciocompra,", PVP: ",pvp,". Del proveedor ",proveedor," en la fecha de
       date(fechaventa)) into
                                      datos
                                                   from
                                                              artículos, ventas
                                                                                    where
artículos.codart=ventas.codart order by fechaventa desc limit 1;
return datos;
end //
mysql> select ultima_compra() //
| ultima_compra()
| El último artículo comprado ha sido: Raqueta Head Graphene Xt Prestige con precio de compra de 56.00, PVP: 205.00.
```