

```
/*LANZAMIENTO DE UNA CONSULTA GRANDE A MODO DE REPASO DE LA CLASE 4*/
```

```
SELECT
productCode,
productName,
productLine,
productScale,
case
    when productLine like '%cars%' then 'cars'
    when productLine in ('Motorcycles', 'trucks and buses') then 'other vehicles'
    else productLine
end as superlineaproducto
from classicmodels.products p
where productScale not in ('1:700', '1:10')
order by superlineaproducto asc
```

```
/*FUNCION COALESCE QUE DEVUELVE EL PRIMER VALOR NO NULO*/
```

```
select
customerName,
city,
country,
COALESCE (State, "N/A") as state
from classicmodels.customers c
order by country
```

```
-- OTRO EJEMPLO CON COALESCE
```

```
SELECT
customerName,
city,
country,
COALESCE (state, 'SIN ESTADO') as state
FROM classicmodels.customers c
order by country
```

```
/*FUNCION ISNULL QUE DEVUELVE 1 (TRUE) SI ES NULO Y 0 (FALSO) EN CASO CONTRARIO*/
```

```
select isnull (null)
```

```
/*FUNCION NULLIF(VALOR1, VALOR2) QUE DEVUELVE NULO SI VALOR1 ES IGUAL A VALOR2*/ -- Sirve para no usar Victoria, es decir, quitar basura de la BBDD.
```

```
select
state,
NULLIF (STATE, "VICTORIA") as n_state
from classicmodels.customers c
```

```
/*FUNCIONES GREATEST / LEAST(VALOR1, VALOR2, ...) QUE DEVUELVE EL MAYOR / MENOR VALOR DEL CONJUNTO DE ENTRADA*/
```

```
SELECT LEAST(1,2,3)
select greatest(1,2,3)
```

```
/*TRIM ([{BOTH|LEADING|TRAILING} removed_string FROM] string) QUE POR DEFECTO QUITA ESPACIOS DE UNO O AMBOS LADOS*/ -- ENTRE LLAVES SIGNIFICA QUE TIENES QUE ELEGIR UNA
```

```
select TRIM(leading '0' from '0002423453G')
select trim(both '0' from '0002313531000')
select trim(trailing '0' from '123000123')
```

```
/*FUNCION DE CONCATENAR PERFECTA PARA UNIR CAMPOS*/
```

```
select city,
state,
CONCAT(city, " - ", state) as n_union,
case
    when state is null then city
    else CONCAT(city, " - ", state)
end as n_union_no_nulos
from classicmodels.customers c
```

```
/*IGUAL QUE LO ANTERIOR PERO USANDO COALESCE Y VIENDO LO IMPORTANTE QUE ES Y LO EFECTIVO*/
select city,
state,
coalesce (CONCAT(city, " - ", state), city) as ciudad_estado
from classicmodels.customers c
```

```
/*FUNCION DE REEMPLAZAR TEXTO*/
select
customerName,
replace (customerName, 'Co.','Company') as n_customerName
from classicmodels.customers c
```

```
/*REPLACE ANIDADOS*/
SELECT
customername,
replace(
    replace(customername,
        'Co.', 'Company'),
    'Ltd.', 'Limited') as name
from classicmodels.customers c
```

```
/*FUNCION PARA EXTRAER UN TROZO DE TEXTO*/ /*SUBSTRING(STRING, INICIO, LONGITUD)*/
select SUBSTRING('guillermo',1,6)
```

```
/*FUNCION PARA DELIMITAR SUBSTRING_INDEX(NOMBRE DEL VALOR, DELIMITADOR, N)*/ /*MÁS FUNCION DE LONGITUD LLAMADA LENGTH*/
select customername,
SUBSTRING_INDEX(customername, ' ', -1) as ultima,
LENGTH (customerName) as longitud
from classicmodels.customers c
```

```
/*FUNCIONES RIGHT(STRING,N), LEFT(STRING,N)*/
SELECT left('2014-09-14', 4) as año
SELECT right('2014-09-14', 5) as 'mes y dia'
```

```
/*FUNCION PARA BUSCAR DENTRO DE OTRO TEXTO INSTR(STRING, SEARCH)*/
select INSTR('MySql INSTR', 'INSTR')
```

```
/*PONER EN MAYUSCULA UN STRING O EN MINUSCULA*/
SELECT upper('guille')
SELECT lower('GUILLE')
```

```
/*FUNCIÓN DE FORMAT(NUMERO, DECIMALES) PARA PONERLE MAS O MENOS DECIMALES A UN NUMERO CON DECIMALES*/
```

```
SELECT FORMAT(12.66302,2)
```

```
/*OTRO EJEMPLO DE FORMAT*/
```

```
SELECT BUYPRICE,  
FORMAT(BUYPRICE,1) as precio_desc  
FROM classicmodels.products p
```

```
/*SPLIT PART*/
```

```
SELECT REPLACE(SUBSTRING(SUBSTRING_INDEX('a|bb|ccc|dd', '|', 3),  
LENGTH(SUBSTRING_INDEX('a|bb|ccc|dd', '|', 3 -1)) + 1),  
'|', '')
```

```
/*FUNCIONES MATEMATICAS*/
```

```
select floor(12.456421)
```

```
select ceil(12.456421)
```

```
select round(12.456421,2)
```

```
select TRUNCATE(12.456421,2)
```

```
select abs(-12.456421)
```

```
SELECT sign(1.34234)
```

```
select mod(11,4)
```

```
-- OTRA DE MODULO MOD(VALOR,DIVISOR)
```

```
select  
customernumber,  
mod(customernumber,2) as 'pares e impares'-- DIVIDO LOS CLIENTES EN DOS PARTES, PARES E  
IMPARES  
from classicmodels.customers c
```

```
-- NUMERO RANDOM ENTRE 0 Y 1
```

```
select rand()  
Select floor(rand()*10)
```

```
/*FUNCIONES DE FECHA*/
```

```
select NOW(), CURDATE(), CURRENT_DATE, CURRENT_DATE(), DATE(NOW())
```

```
-- AÑADIR O QUITAR DOS DÍAS A LA FECHA ACTUAL
```

```
select date_add(current_date, interval 2 day)  
select date_sub(CURRENT_DATE, interval 2 day)
```

```
/*DIFERENCIA ENTRE HORAS*/
```

```
SELECT  
orderNumber,  
orderDate,  
shippedDate,  
timeDIFF(shippedDate, orderDate) as 'tiempo de entrega' -- USAR MEJOR DATEDIFF PARA QUE TE  
HAGA LA DIFERENCIA EN HORAS  
from classicmodels.orders o
```

```
/*FUNCION LAST DAY*/
```

```

SELECT
ordernumber,
orderdate,
last_day(orderdate) as mes -- SIRVE PARA AGRUPAR LOS MESES
from classicmodels.orders o

```

```

/*FUNCION DATE FORMAT*/ /*FECHA A TEXTO*/
SELECT
ordernumber,
orderdate,
date_format(orderdate, '%d/%m/%y') as fecha
from classicmodels.orders o

```

```

/*TEXTO A FECHA*/
SELECT
ordernumber,
orderDate ,
DATEDIFF (orderDate , str_to_date('2003-01-01', '%y/%m/%d')) as dias_desde_apertura
from classicmodels.orders o

```

```

/*COGER EL AÑO MES O DIA DE UNA FECHA*/
select year(CURRENT_DATE), MONTH(CURRENT_DATE), day(CURRENT_DATE)

```

```

-- OTRA FORMA
select extract(year from current_date)

```

```

/*SELECCIONAR LA SEMANA DEL AÑO EN EL QUE ESTAMOS TRABAJANDO*/ /*EL 3 ES EL FORMATO DE SEMANA
ISO QUE USAMOS EN EUROPA, POR LO QUE SIEMPRE ES IGUAL*/
select week(CURRENT_DATE(), 3), yearweek(CURRENT_DATE, 3)

```

```

-- EJERCICIOS

```

```

/*Mostrar el nombre completo de contacto de los clientes*/
SELECT
contactFirstName,
contactLastName,
CONCAT(contactFirstName, contactLastName) as nombre_completo
from classicmodels.customers c

```

```

/*Limpiar el teléfono de los clientes españoles (paréntesis, +34, etc)*/
SELECT
phone,
replace(
    replace(
        replace(
            phone,
            '+34', ''
        ),
        '(', ''
    ),
    ')', '') as limpio
from classicmodels.customers c
where country = 'spain'

```

```
/*Buscar si algún representante de empresa que se apellida Fernández*/
```

```
select
*
from classicmodels.customers c
where contactLastName like 'fernandez'
```

```
/*Calcula el precio de los productos añadiendo el IVA (21%)*//
```

```
SELECT
MSRP as precio_sin_IVA,
MSRP *1.21 as IVA_21
from classicmodels.products p
```

```
/*Calcula los meses entre el último y el primer pedido*/
```

```
SELECT orders.*,
datediff(shippedDate, orderDate) as 'tiempo de espera'
FROM classicmodels.orders orders
```

```
-- REALMENTE TE PIDE ESTO, PERO VNO ENTIENDO MUY BIEN
```

```
select
floor(
datediff(
(select
orderDate
from orders o
order by orderDate desc
limit 1), -- En este caso se usan subconsultas, lo veremos en la clase 5

(select
orderDate
from orders o
order by orderDate
limit 1)

)/30) as meses;
```

```
/*Calcula una columna para el mes de los pedidos*/
```

```
SELECT
orderNumber,
orderDate,
date_format(orderDate, '%Y-%m') as mes
FROM classicmodels.orders o
order by 1
```

```
/*Listar los pedidos del 2004*/
```

```
SELECT
*
FROM classicmodels.orders o
where orderDate BETWEEN '2004-01-01' and '2004-12-31'
```

```
-- OTRA FORMA MAS PRO
```

```
select
*
from classicmodels.orders o
where extract(year from orderdate)=2004
```