Clase 7

Contents

[funciones escalares: **LEFT, RIGHT, CONCAT, REPLACE, UPPER, YEAR, DATENAME, DATEDIFF, FLOOR, ABS, CAST.** 1](#_Toc101167931)

[Funciones del tipo fecha 2](#_Toc101167932)

[Floor, Abs, Cast 3](#_Toc101167933)

[Subconsultas 4](#_Toc101167934)

# Funciones escalares: **LEFT, RIGHT, CONCAT, REPLACE, UPPER, YEAR, DATENAME, DATEDIFF, FLOOR, ABS, CAST.**

Table

Description automatically generated**Trabajamos los ejemplos con la siguiente tabla de datos:**

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Select

Left (N\_Cliente,2) as N2,

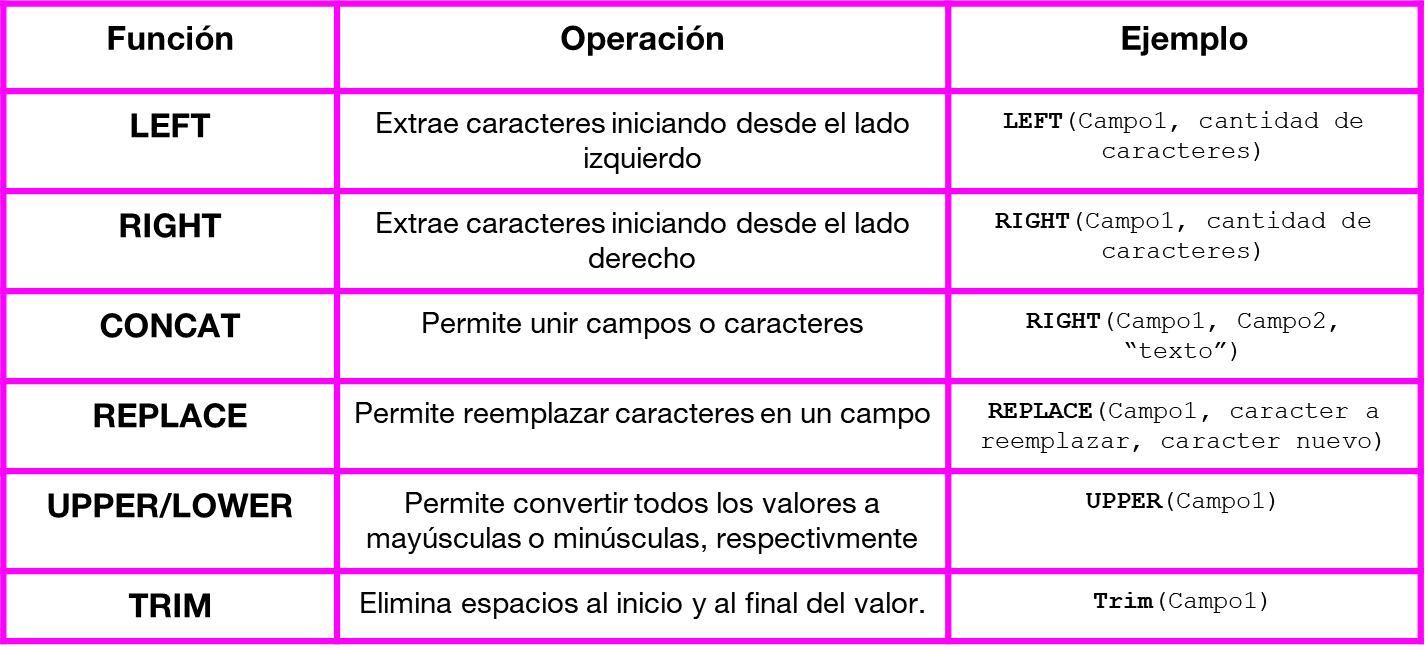
Right (Telefono, 3) as T2,

Concat (Nombre, Telefono, 'P') as NT,

Replace (Sexo, 'M', 'F') as S1,

Upper (Nombre) as N

from Cliente3;



}

Campo = columna

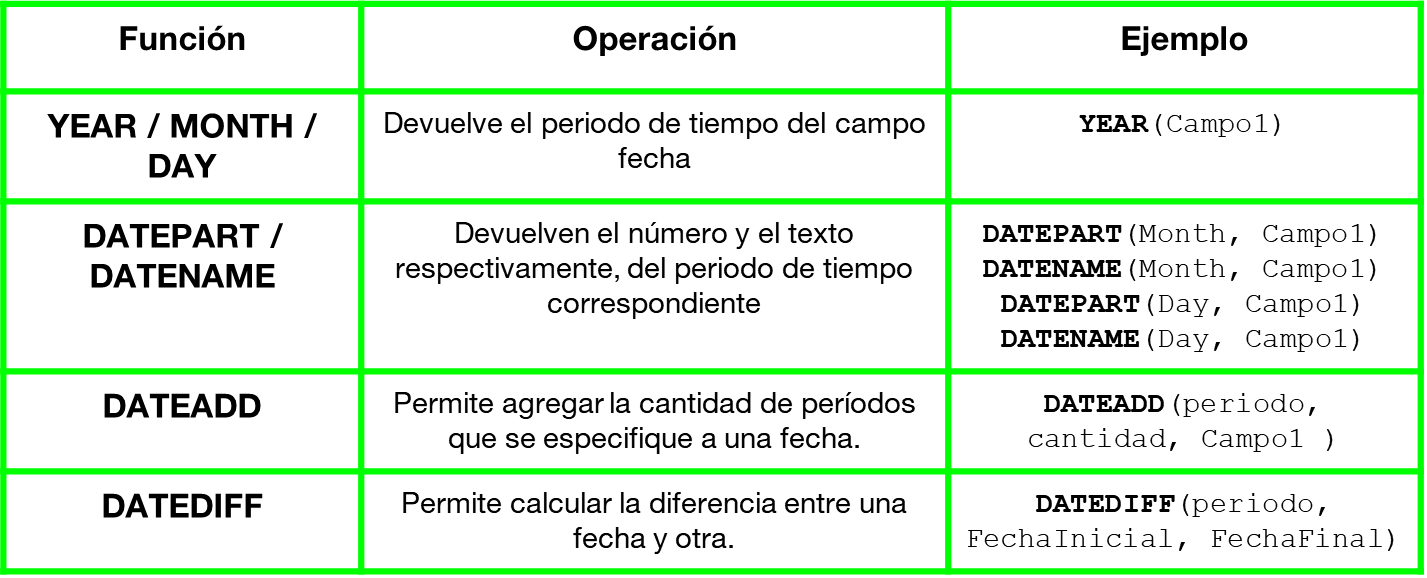
Ejemplo :

select upper( concat (nombre,'-',apellido) ) as nombres\_apellidos

from staff

El contenido de estas funciones va entre parentesis

# Funciones del tipo fecha



Datepart me devuelve el numero

Datename me devuelve en escrito

select

year (Fecha\_Nac) as Año,

month (Fecha\_Nac) as Mes,

datename (Month, Fecha\_Nac) as Nombre\_Mes,

datediff (DAY, Fecha\_Nac, Fecha\_Inscr) as Diferencia\_Día

from Cliente3;

Text, table

Description automatically generatedTable

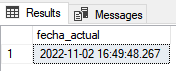
Description automatically generated

DATEDIFF(interval, date1, date2)

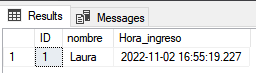
select datediff(year,[Fecha de Nacimiento],'17-04-2022')

from estudiantes

Los registros que sean de tipo DATE van con corchetes!!!!!

select getdate() as fecha\_actual me devuelve la fecha y hora del día de hoy

NOTA: lo de arriba es algo que esta bueno para cuando creo las tablas. Por ejemplo



create table Ingresos(

ID int PRIMARY KEY identity(1,1),

nombre varchar(100) not null,

Hora\_ingreso datetime not null default getdate()

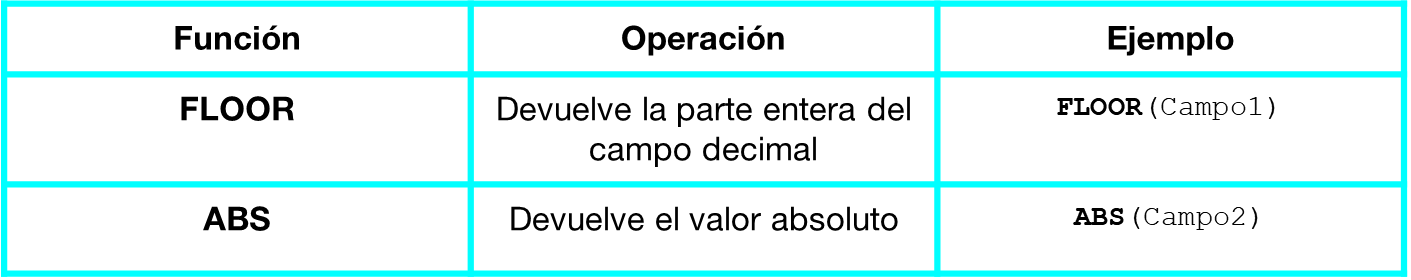
);

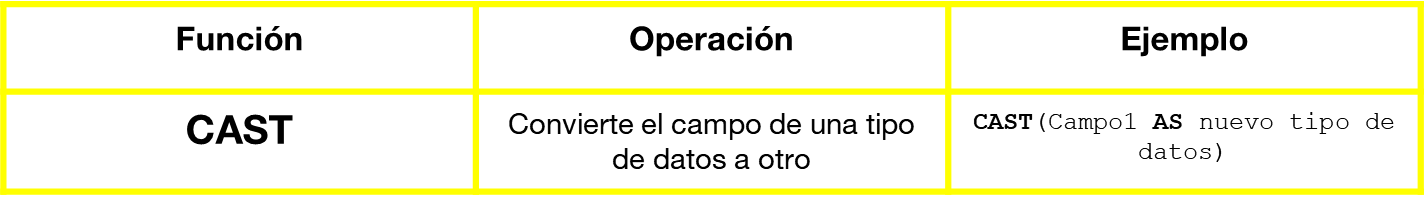
--fijiate que se pone automaticamente el ID y la hora de ingreso

insert into Ingresos(nombre) values ('Laura')

select\*from Ingresos

# Floor, Abs, Cast





select

floor (nota) as Entero,

abs (nota) as Absoluto,

cast (Fecha\_Nac as datetime) as Fecha\_NacT

from Cliente3

# Subconsultas

select \* from Cliente3

where Nota = (Select max (nota) from Cliente3)

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

SELECT

Sexo,COUNT(N\_Cliente)as Cant\_Clientes

FROM Cliente3

where Nota = (Select min (nota) from Cliente3)

GROUP BY Sexo

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Return the average value for the "Price" column in the "Products" table and then, Select all the products that have a price above the average price:

SELECT AVG(Price) AS AveragePrice FROM Products;

SELECT \* FROM Products  
WHERE Price > (SELECT AVG(Price) FROM Products);

Subconsulta para relacionar con otra tabla

select Nombre,Apellido,Documento,Asignatura

from Staff

where Asignatura in ( SELECT AsignaturasID FROM Asignaturas where nombre like('%UX%'))

--quiero saber los alumnos que tiene el profesor sayen salazar de ID 60

select\*from Staff

where DocentesID=60

select EstudiantesID,concat (Nombre,' ',Apellido) as Alumno

from Estudiantes

where Docente in (select DocentesID from staff where Nombre='sayen' and Apellido='salazar' )

Table

Description automatically generated