

# SQL

## SUBCONSULTAS CON OPERADORES

IN: Sirve para comprobar si un valor está en el conjunto devuelto por la subconsulta.

```
SELECT columna
FROM tabla1
WHERE columna IN (
    SELECT columna
    FROM tabla2
    WHERE condición
```

EXISTS: Evalúa si la subconsulta devuelve al menos una fila (TRUE/FALSE).

```
SELECT columna
FROM tabla1 t1
WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM tabla2 t2
    WHERE t1.columna = t2.columna
```

## FUNCIONES DE FECHA

FUNCION	EJEMPLO
DAY()	Día del mes DAY('2024-07-10') = 10
MONTH()	Mes del año MONTH('2024-07-10') = 7
YEAR()	Año YEAR('2024-07-10') = 2024
GETDATE()	Fecha y hora ACTUAL GETDATE()=2024-07-10 14:30:00
DATEADD()	Sumar tiempo DATEADD(DAY, 5, hoy) = hoy + 5 días
DATEDIFF()	Diferencia entre fechas DATEDIFF(DAY, fecha1, fecha2)

## FUNCIONES DE TEXTO

FUNCION	EJEMPLO
CONCAT()	Une textos CONCAT('Juan', ' ', 'Pérez') = 'Juan Pérez'
LEN()	Cuenta letras LEN('Hola') = 4
SUBSTRING()	Toma parte del texto SUBSTRING('Hola Mundo', 1, 4) = 'Hola'
LOWER()	Todo minúsculas LOWER('HOLA') = 'hola'
UPPER()	Todo mayúsculas UPPER('hola') = 'HOLA'
LTRIM()	Quita espacios izquierda LTRIM(' Hola') = 'Hola'
RTRIM()	Quita espacios derecha RTRIM('Hola ') = 'Hola'

## CONVERTIR DATOS

CAST(): convierte numeros a textos o textos a numeros

```
SELECT CAST(123 AS VARCHAR)
SELECT CAST('100' AS INT)
```

CONVERT(): es como cast pero especial para cambiar el formato de fechas

```
CONVERT(nuevo_tipo, dato, formato)
```

## TIPOS DE FORMATOS

CODIGO	FORMATO
103	dd/mm/yyyy
101	mm/dd/yyyy
112	yyyymmdd
120	yyyy-mm-dd hh:mi:ss