

Funciones de Fecha en T-SQL

Guía rápida para
principiantes >>



Las funciones de fecha en T-SQL son esenciales para trabajar con datos temporales. Permiten extraer partes de una fecha, calcular diferencias, agregar intervalos y más.

Te presentamos las más importantes, con ejemplos simples y también usando GROUP BY.



1

GETDATE()

Devuelve la fecha y hora actual del sistema.

> Ejemplo sin GROUP BY:

```
SELECT GETDATE() AS FechaActual;
```

> Ejemplo con GROUP BY:

```
SELECT YEAR(GETDATE()) AS Anno,  
COUNT(*) AS Total  
FROM Empleados  
GROUP BY YEAR(GETDATE());
```



2

DATEPART()

Extrae una parte específica de una fecha (año, mes, día, etc.).

> Ejemplo sin GROUP BY:

Día del mes (1 a 31)

```
SELECT DATEPART(DAY, '2025-10-08')  
AS Dia;
```

Mes (1 a 12)

```
SELECT DATEPART(MONTH,  
'2025-10-08') AS Mes;
```

Año (ej. 2025)

```
SELECT DATEPART(YEAR, '2025-10-08')  
AS Anno;
```

Semana del año (1 a 52)

```
SELECT DATEPART(WEEK, '2025-10-08')  
AS Semana;
```



Cuarto del año (1 a 4)

```
SELECT DATEPART(QUARTER, '2025-10-08')  
AS Cuarto;
```

Día de la semana

(1 = domingo, 7 = sábado por defecto)

```
SELECT DATEPART(WEEKDAY, '2025-10-08')  
AS DiaSemana;
```

Día calendario del año (1 a 365/366)

```
SELECT DATEPART(DAYOFYEAR,  
'2025-10-08') AS DiaDelAnno;
```

> **Ejemplo con GROUP BY:**

```
SELECT DATEPART(MONTH, FechaIngreso)  
AS MesIngreso,  
COUNT( * ) AS Total  
FROM Empleados  
GROUP BY DATEPART(MONTH,  
FechaIngreso);
```



3

DATEDIFF()

Calcula la diferencia entre dos fechas en la unidad que especifiques (día, mes, año, etc.).

> Ejemplo sin GROUP BY:

```
SELECT DATEDIFF(DAY, '2025-01-01',  
'2025-10-08') AS DiasTranscurridos;
```

> Ejemplo con GROUP BY:

```
SELECT EmpleadoID,  
DATEDIFF(YEAR, FechaNacimiento,  
GETDATE()) AS Edad  
FROM Empleados  
GROUP BY EmpleadoID, FechaNacimiento;
```



4

DATEADD()

Agrega un intervalo de tiempo a una fecha.

> Ejemplo sin GROUP BY:

```
SELECT DATEADD(DAY, 30, '2025-10-08')  
AS FechaFutura;
```

> Ejemplo con GROUP BY:

```
SELECT DepartamentoID,  
DATEADD(MONTH, 1, MAX(FechaIngreso))  
AS ProximaEvaluacion  
FROM Empleados  
GROUP BY DepartamentoID;
```



5

EOMONTH()

Devuelve el último día del mes de una fecha dada.

> Ejemplo sin GROUP BY:

```
SELECT EOMONTH('2025-10-08')  
AS FinDeMes;
```

> Ejemplo con GROUP BY:

```
SELECT DepartamentoID,  
EOMONTH(MAX(FechaIngreso))  
AS FinMesIngreso  
FROM Empleados  
GROUP BY DepartamentoID;
```



Tip

Cuando trabajes con `GROUP BY`, asegúrate de que todas las columnas en el `SELECT` que no son funciones agregadas (como `COUNT`, `MAX`, etc.) estén incluidas en el `GROUP BY`.

