

FUNCIONES FECHA

1. ¿Qué son las funciones de fecha?

Las funciones de fecha en SQL Server permiten trabajar con valores de tipo fecha y hora, realizar cálculos, extraer partes específicas (año, mes, día, etc.) o modificar fechas.

Se usan con campos del tipo DATE, DATETIME, SMALLDATETIME, TIME, entre otros.

2. Principales funciones de fecha

Función	Descripción	Ejemplo
GETDATE()	Devuelve la fecha y hora actual del sistema .	SELECT GETDATE();
SYSDATETIME()	Devuelve la fecha y hora actual con mayor precisión.	SELECT SYSDATETIME();
YEAR()	Extrae el año de una fecha.	SELECT YEAR(GETDATE());
MONTH()	Extrae el mes .	SELECT MONTH(GETDATE());
DAY()	Extrae el día .	SELECT DAY(GETDATE());
DATEPART()	Devuelve una parte específica de una fecha (año, mes, día, hora, etc.).	SELECT DATEPART(WEEKDAY, GETDATE());
DATENAME()	Devuelve el nombre textual de una parte de la fecha (como "Monday", "March").	SELECT DATENAME(MONTH, GETDATE());
DATEADD()	Suma o resta un intervalo de tiempo a una fecha.	SELECT DATEADD(DAY, 10, GETDATE());
DATEDIFF()	Calcula la diferencia entre dos fechas .	SELECT DATEDIFF(DAY, '2024-01-01', GETDATE());
EOMONTH()	Devuelve el último día del mes de una fecha.	SELECT EOMONTH(GETDATE());
GETUTCDATE()	Devuelve la fecha y hora actual en formato UTC.	SELECT GETUTCDATE();

En resumen:

- **GETDATE()** → fecha actual.
- **DATEADD()** → suma/resta tiempo.
- **DATEDIFF()** → mide diferencias.
- **YEAR(), MONTH(), DAY()** → extraen partes.
- **EOMONTH()** → encuentra fin de mes.

