

Funciones de fecha

Las fechas se trabajan en el formato americano: MES-DIA-AÑO

GETDATE

Devuelve la fecha y hora actual del sistema

```
SELECT GETDATE()
```

La hora de la fecha actual

```
SELECT FORMAT(GETDATE(), 'HH')
```

DATEPART

Devuelve el elemento parcial especificado de una fecha como un número entero

```
SELECT DATEPART(DW, '01-01-2022') # 7
SELECT DATEPART(WEEKDAY, '01-01-2022') --Domingo = 1-- # 7 = Sabado
SELECT DATEPART(MONTH, '01-01-2022') # 1
SELECT DATEPART(YEAR, '01-01-2022') # 2022
SELECT DATEPART(DAY, '01-01-2022') # 1
SELECT DATEPART(DAY, GETDATE()) # 11
```

DATENAME

Devuelve el elemento parcial especificado de una fecha como una cadena de caracteres

```
SELECT DATENAME(DW, '01-01-2022') # Saturday
SELECT DATENAME(WEEKDAY, '01-02-2022') --Domingo = 1-- # Sunday
SELECT DATENAME(MONTH, '01-01-2022') # January
SELECT DATENAME(DAY, '01-01-2022') --NO DEVUELVE EL NOMBRE DEL DIA-- # 1

SELECT DATENAME(DW, GETDATE()) # Sunday
SELECT DATENAME(WEEKDAY, GETDATE()) --Domingo = 1-- # Sunday
```

```
SELECT DATENAME(MONTH, GETDATE()) # September
SELECT DATENAME(DAY, GETDATE()) --NO DEVUELVE EL NOMBRE DEL DIA-- # 11
```

DATEDIFF

Devuelve la diferencia entre dos fechas como **número entero**

```
SELECT DATEDIFF (YEAR, '01-01-2020', GETDATE()) # 2
SELECT DATEDIFF (MONTH, '01-01-2020', GETDATE()) # 32
SELECT DATEDIFF (WEEKDAY, '01-01-2020', GETDATE()) # 984
SELECT DATEDIFF (DAY, '01-01-2020', GETDATE()) # 984
```

DATEADD

Nos permite agregarle a una fecha intervalos, es decir, agregarle días, años, meses, horas o segundos, todos esos intervalos de una fecha los podemos modificar.

Fecha actual = 11- 09 - 2022 00:50

```
SELECT DATEADD (YEAR, 1, GETDATE()) # 2023-09-11 00:50:41.790
SELECT DATEADD (MONTH, 1, GETDATE()) # 2022-10-11 00:50:41.790
SELECT DATEADD (WEEKDAY, 1, GETDATE()) # 2022-09-12 00:50:41.790
SELECT DATEADD (DAY, 1, GETDATE()) # 2022-09-12 00:50:41.790
```

YEAR

YEAR: Devuelve el año como **número entero**.

```
USE sample
SELECT YEAR(enter_date)
FROM works_on
```

MONTH

MONTH: Devuelve el número de mes como **número entero**.

```
USE sample
SELECT MONTH(enter_date)
FROM works_on
```

DAY

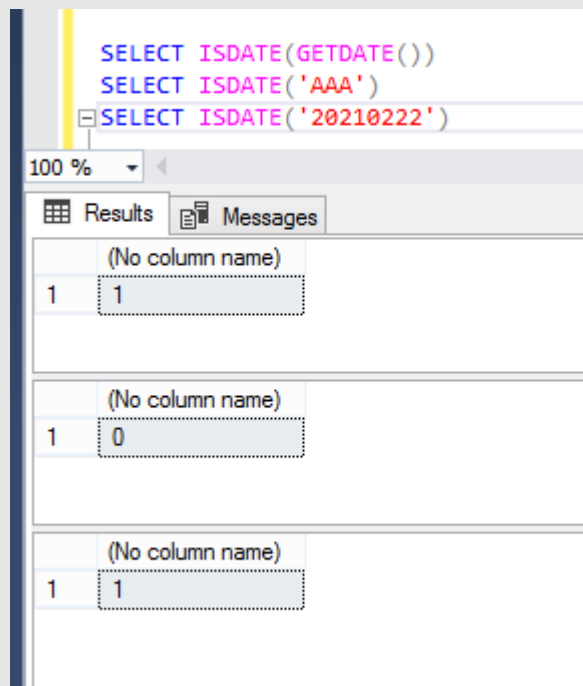
DAY: Devuelve el número del día como **número entero**.

```
USE sample
SELECT DAY(enter_date)
FROM works_on
```

ISDATE

Nos permite evaluar una fecha específica tiene el formato correcto o no, nos devolverá un True o un False dependiendo de la fecha.

Nos devuelve TRUE = 1 cuando corresponde a una fecha y FALSE = 0 cuando no lo es.



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SELECT ISDATE(GETDATE())
SELECT ISDATE('AAA')
SELECT ISDATE('20210222')
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying three rows of data. Each row has a column header '(No column name)' and a single data cell.

	(No column name)
1	1
1	0
1	1

Ejercicios

Traer las ordenes donde el año sea mayor a 2012 y el mes sea mayor a Septiembre. Agrupar por AñoMes las cantidades de ordenes.

```
USE AdventureWorks2019
```


```
SELECT FORMAT(OrderDate, 'yyyy/MM') AñoMes, COUNT(SalesOrderID)
```

```
FROM Sales.SalesOrderHeader
```

```
WHERE YEAR(OrderDate) > 2012
```

```
AND MONTH(OrderDate) > 9
```

```
GROUP BY FORMAT(OrderDate, 'yyyy/MM')
```



	AñoMes	(No column name)
1	2013/10	1968
2	2013/11	2103
3	2013/12	2050