

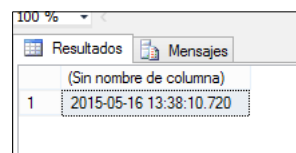
Funciones de fecha en SQL Server

Parte de la fecha	Abreviaturas
year	yy , yyyy
quarter	qq , q
month	mm , m
dayofyear	dy , y
day	dd , d
week	wk , ww
weekday	dw
hour	hh
minute	mi, n
second	ss , s
millisecond	ms
microsecond	mcs
nanosecond	ns
TZoffset	tz
ISO_WEEK	isowk , isoww

- **GetDate**

Funcion que recupera la fecha actual del sistema.

```
1select getdate()
```



The screenshot shows a SQL Server query window with the results of the `select getdate()` query. The results pane displays a single row with the value `2015-05-16 13:38:10.720`. The column header is `(Sin nombre de columna)`. The window title is `100 %` and the tabs are `Resultados` and `Mensajes`.

(Sin nombre de columna)
2015-05-16 13:38:10.720

- **Convert, Cast**

Convierten explícitamente una expresión de un tipo de datos en otro. CAST y CONVERT proporcionan funciones similares.

Convert(Tipodedatosdestino, Origen, Estilo)

- Tipodedatosdestino: Siempre ha de ser tipo carácter
- Origen: Puede ser tipo fecha, numérico o moneda.
- Estilo: Opcional. Es un código que indica el formato en el que devuelve la cadena de caracteres.

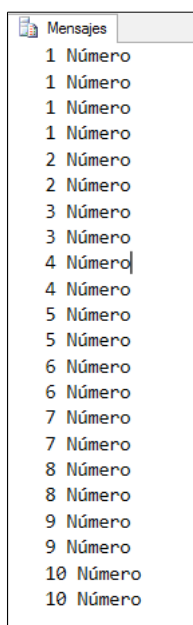
Sintaxis:

Convert(TipoDato,Dato)

Cast (Dato as TipoDato)

Ejemplo:

```
DECLARE @N INT,@PALABRA NVARCHAR(10)
SET @N = 1
1SET @PALABRA = 'NÚMERO'
2PRINT CONVERT(NVARCHAR(2),@N) + ' ' +
3@PALABRA
4PRINT CAST(@N AS NVARCHAR(2)) + ' ' +
5@PALABRA
6WHILE (@N<11)
7BEGIN
8PRINT CONVERT(NVARCHAR(2),@N) + ' ' +
9@PALABRA
10PRINT CAST(@N AS NVARCHAR(2)) + ' ' +
11@PALABRA
SET @N = @N + 1
END
```



- **DateName**

Devuelve una cadena de caracteres que representa la parte de la fecha especificada de la fecha especificada

Los calculos para las horas no son exactos cuando se trata de SmallDateTime, por lo que devuelve 0.

```

SELECT DATENAME(MONTH,FECHA_ALT) AS 'NOMBRE MES SIN ABREVIATURA'
1FROM EMP
2WHERE EMP_NO = 7876
3
4SELECT DATENAME(M,FECHA_ALT) AS 'NOMBRE MES CON ABREVIATURA'
5FROM EMP
6WHERE EMP_NO = 7876
7
8SELECT DATENAME(WEEK,FECHA_ALT) AS 'NUMERO SEMANA SIN
9ABREVIATURA'
10FROM EMP
11WHERE EMP_NO = 7876
12
13SELECT DATENAME(WK,FECHA_ALT) AS 'NUMERO SEMANA CON ABREVIATURA'
14FROM EMP
15WHERE EMP_NO = 7876
16
17SELECT DATENAME(WEEKDAY,FECHA_ALT) AS 'DIA SEMANA SIN
18ABREVIATURA'
19FROM EMP
20WHERE EMP_NO=7876
21
22SELECT DATENAME(DW,FECHA_ALT) AS 'DIA SEMANA CON ABREVIATURA'
23FROM EMP
WHERE EMP_NO=7876

```

Resultados Mensajes	
NOMBRE MES SIN ABREVIATURA	
1	Mayo
NOMBRE MES CON ABREVIATURA	
1	Mayo
NUMERO SEMANA SIN ABREVIATURA	
1	18
NUMERO SEMANA CON ABREVIATURA	
1	18
DIA SEMANA SIN ABREVIATURA	
1	Domingo
DIA SEMANA CON ABREVIATURA	
1	Domingo
Consulta ejecutada correctamente.	

Horas:

Resultados		Mensajes
MINUTOS CON ABREVIATURA		
1	0	
MINUTOS SIN ABREVIATURA		
1	3	
MINUTOS CON ABREVIATURA		
1	3	
HORA CON ABREVIATURA		
1	0	
HORA SIN ABREVIATURA		
1	14	
HORA CON ABREVIATURA		
1	14	

- **DatePart**

Devuelve la parte de la fecha u hora indicada.

Sintaxis: Datepart(Valoradevolver, fecha)

```

1 SELECT DATEPART(MM,FECHA_ALT) AS 'MES',APELLIDO FROM
2 EMP
3
4 SELECT DATEPART(HH,GETDATE()) AS 'HORA'
5
6 SELECT DATEPART(MI,GETDATE()) AS 'MINUTOS'

```

Resultados		Mensajes
	MES	APELLIDO
1	11	SERRA
2	10	GARCIA
3	12	SANCHEZ
4	2	ARROYO
5	NULL	ROMERAL
6	2	SALA
7	4	JIMENEZ
8	NULL	ALONSO
9	9	MARTIN
10	5	NEGRO
11	6	CEREZO
12	3	NINO
13	11	REY
14	9	TOVAR
15	5	ALONSO
16	12	JIMENO
17	12	FERNANDEZ
18	6	MUÑOZ
19	2	ESCRICHE

HORA	
1	14

MINUTOS	
1	13

Nombres de Fechas:

Day(fecha)

Devuelve un INT, equivale a datepart

```

1  SELECT DAY(GETDATE()) AS DIA
2
3
4
5  SELECT MONTH(GETDATE()) AS MES
6
7  SELECT DATEPART(MM, GETDATE()) AS
8  MES
9
10 SELECT YEAR(GETDATE()) AS AÑO
11
12 SELECT YEAR(FECHA_ALT) AS AÑO
13 FROM EMP
    WHERE EMP_NO = 7876

```

Resultados		Mensajes
	DIA	
1	16	
	DIA	
1	16	
	MES	
1	5	
	MES	
1	5	
	AÑO	
1	2015	
	AÑO	
1	1987	
Consulta ejecutada correctamente.		

- **DateAdd**

Añade un número a la fecha puesta

DateAdd(datepart , number, date)

DatePart es el formato de lo que queremos añadir.

Number es el número que queremos incrementar la fecha expuesta.

```

1 SELECT DATEADD(DD,7,'16/05/2015') AS 'FECHA CON 7 DIAS DE
2 MAS '
3 SELECT DATEADD(MM,1,'16/05/2015') AS 'FECHA CON 1 MES DE MAS '
4
5 SELECT DATEADD(YY,3,'16/05/2015') AS 'FECHA CON 3 AÑOS DE
6 MAS '

```

Resultados		Mensajes
	FECHA CON 7 DIAS DE MAS	
1	2015-05-23 00:00:00.000	
	FECHA CON 1 MES DE MAS	
1	2015-06-16 00:00:00.000	
	FECHA CON 3 AÑOS DE MAS	
1	2018-05-16 00:00:00.000	

- **DateDiff**

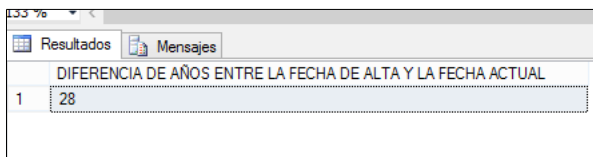
Devuelve la diferencia entre dos fechas en el intervalo que le indiquemos.

Sintaxis:

DateDiff (DatoqueDevuelve, Fecha1, Fecha2)

Datoque devuelve: Indicamos como queremos que haga la comparación y el tipo de dato que nos devolverá, años, días, minutos etc.

```
1 SELECT DATEDIFF(YYYY,FECHA_ALT,GETDATE())  
2 AS 'DIFERENCIA DE AÑOS ENTRE LA FECHA DE ALTA Y LA FECHA  
3 ACTUAL '  
4 FROM EMP  
WHERE EMP_NO = 7876
```



DIFERENCIA DE AÑOS ENTRE LA FECHA DE ALTA Y LA FECHA ACTUAL	
1	28