

Trabajar con fechas en SQL

“Cualquier tiempo pasado fue anterior”
Les Luthiers

- **SmallDateTime**
 - Fecha y hora
 - Precisión: 1 minuto
- **DateTime**
 - Fecha y hora
 - Precisión 0,00333 segundos
- **Date**
 - Solo la fecha
- **Time**
 - Sólo la hora
 - Precisión de 100 ns



Tipos de Datos

- CURRENT_TIMESTAMP
 - Fecha y hora del servidor
- GETDATE()
 - Es equivalente
- GETUTCDATE()
 - Hora universal



Obtener la fecha del sistema

Devuelven un entero

- DAY (fecha)
- MONTH (fecha)
- YEAR (fecha)
- DATEPART (datepart, fecha)
 - Obtiene cualquiera de las partes de una fecha
 - Datepart puede ser year, month, week, etc

Devuelve una cadena

- DATENAME (datepart, fecha)
 - Argumentos igual que DATEPART

Extraer partes de una fecha

- DATEDIFF (datepart, fechaInicial, fechaFinal)
 - Devuelve el número de unidades del tipo especificado por datepart que han finalizado entre esas dos fechas
- DATEDIFF (day,'20100510','20100514')
 - Devuelve 4
- DATEDIFF (year,'20100510','20140115')
 - Devuelve 4

Diferencia entre dos fechas

```
Year(CURRENT_TIMESTAMP- CAST  
(BirthDate AS SmallDateTime))-1900
```



Para calcular la edad



- DATEADD(datepart,n,fecha)
 - Añade n unidades de lo que especifique datepart a la fecha dada
- DATEADD (day,40,'20100510')
 - Devuelve 19/06/2010
- DATEADD (month,40,'20100510')
 - Devuelve 10/09/2013

Incrementar una fecha

A partir de la versión 2012

- DATEFROMPARTS (año, mes, día)
- SMALLDATETIMEFROMPARTS (año, mes, día, hora, minutos)
- DATETIMEFROMPARTS (año, mes, día, hora, minutos, segundos, milisegundos)



Crear una fecha a partir de sus partes

- SET DATEFORMAT dmy
 - Se cambia para la conexión
 - Hasta nueva orden



Especificar formatos

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms186724%28v=sql.100%29.aspx#DateandTimeDataTypes>

Gather ye rosebuds while ye may,
Old Time is still a-flying;
And this same flower that smiles today
Tomorrow will be dying.

Walt Whitman

Coged las rosas mientras podáis
Veloz el tiempo vuela
La misma rosa que hoy admiráis
Mañana estará muerta

Más información