Trabajar con fechas en SQL

"Cualquier tiempo pasado fue anterior" Les Luthiers

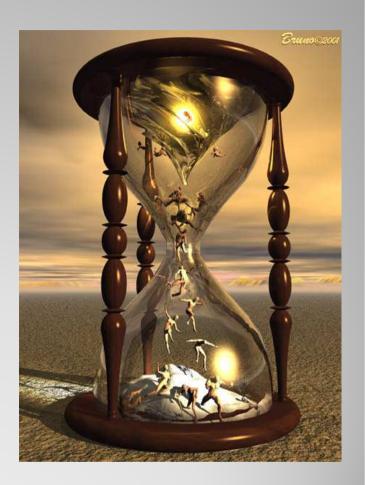
SmallDateTime

- 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



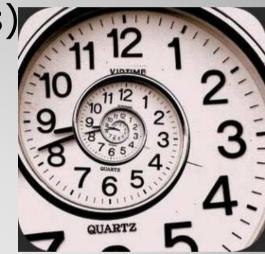
- DATEADD(datepart,n,fecha)
 - Añade n unidades de lo que especifique datepart a la fecha dada
- DATEADD (day,40,'20100510')
 - Devuelve 19/06/2010
- DATEADD (month, 40, '20100510')
 - Devuelve 10/09/2013

Incrementar una fecha

A partir de la versión 2012

- DATEFROMPARTS (año, mes, dia)
- SMALLDATETIMEFROMPARTS

 (año, mes, dia, hora, minutos)
- DATETIMEFROMPARTS (año, mes, dia, 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/eses/library/ms186724%28v=sql.100%29.aspx#D ateandTimeDataTypes

> 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