SQL Programming

M603 - Bonus: Cast y Convert



Conversión de tipos de datos

CAST y CONVERT

Estas funciones convierten una expresión de un tipo de datos a otro.

Los tipos de datos se pueden convertir en los siguientes casos:

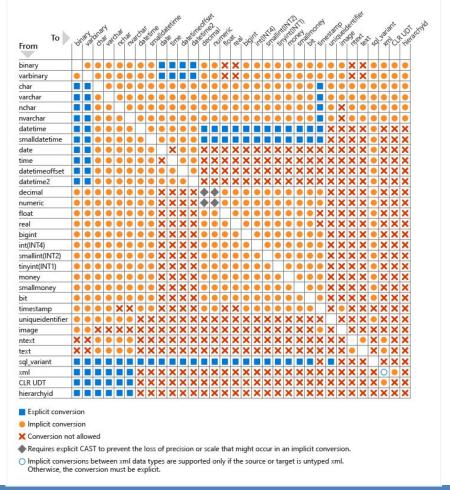
- Cuando los datos de un objeto se comparan o se combinan con los datos de otro objeto, o bien se mueven a estos, puede que sea necesario convertir los datos desde el tipo de datos de un objeto al tipo de datos del otro.
- Cuando los datos de una columna de resultados, un código de retorno o un parámetro de salida de Transact-SQL se mueven a una variable de programa, se deben convertir del tipo de datos del sistema SQL Server al tipo de datos de la variable.
- Cuando se realiza una conversión entre una variable de aplicación y una columna de conjunto de resultados, código de retorno, parámetro o marcador de parámetro de SQL Server, la API de base de datos define cuáles son las conversiones de tipos de datos admitidas.

Los tipos de datos se pueden convertir de forma implícita o explícita.

Las conversiones implícitas no son visibles para el usuario. SQL Server convierte automáticamente los datos de un tipo de datos al otro. Por ejemplo, cuando se comparan **smallint** con **int**, antes de realizar la comparación, **smallint** se convierte implícitamente al tipo **int**.



Tabla de conversiones implícitas y explícitas.





El siguiente ejemplo realiza conversiones de un valor a distintos tipos de datos.

Sintaxis

```
SELECT 9.5 AS ORIGINAL, CAST(9.5 AS INT) AS INT, CAST(9.5 AS DECIMAL(6,4)) AS DECIMAL;

9.5 9 9.5000
```

El siguiente ejemplo realiza conversiones de un valor a distintos tipos de datos.

Sintaxis

```
DECLARE @Anio INT= 2018;

PRINT 'Año:' + @Anio

-- Error de conversión al convertir el valor varchar 'Año:' al tipo de datos int.

GO

DECLARE @Anio INT= 2018;

PRINT 'Año:' + CAST(@Anio AS VARCHAR)

--------

Año: 2018
```

El siguiente ejemplo realiza distintas conversiones de un dato tipo datetime.

Sintaxis

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!

