**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

**Other Function - Conversion**

**توابع تبدیل**

برای تبدیل یک عبارت به نوعی دیگر استفاده می شود.

|  |  |
| --- | --- |
| **نام تابع** | **عملکرد تابع** |
| **Cast** | یک نوع داده ای را به نوع دیگری تبدیل می کند |
| **Convert** | مشابه تابع Cast یک نوع داده ای را به نوع دیگر داده ای تبدیل می کند |

**نحوه استفاده از تابع ()cast**

**CAST ( expression AS data\_type [ ( length ) ] )**

|  |  |
| --- | --- |
| **پارامتر** | **توضیح** |
| **expression** | عبارتی که باید تبدیل شود. |
| **data\_type** | نوع داده ای که باید عبارت، به آن تبدیل شود. |
| **[(length)]** | اختیاری است، یک عدد صحیح برای مشخص کردن طول data typeهایی مثل char - varchar - nvarchar - varbinary مقدار پیش فرض عدد 30 است. |

**مثال**

|  |
| --- |
| DECLARE @S1 Varchar(100)='qazxwsedcrfvtgbhynjunokmp;u[;rfokreijsdhjbasxgvbawgdvqghjbefhwe'  SELECT LEN('qazxwsedcrfvtgbhynjunokmp;u[;rfokreijsdhjbasxgvbawgdvqghjbefhwe')  SELECT CAST(@S1 As NVARCHAR);  SELECT LEN('qazxwsedcrfvtgbhynjunokmp;u[;r') |
| DECLARE @S1 NCHAR(20)='11'  DECLARE @S2 NCHAR(20)='10'  SELECT @S2+@S1  SELECT CAST(@S2 AS INT) + CAST(@S1 AS INT) |

**نحوه استفاده از تابع ()convert**

**CONVERT ( data\_type [ ( length ) ] , expression [ , style ] )**

|  |  |
| --- | --- |
| **پارامتر** | **توضیح** |
| **expression** | عبارتی که باید تبدیل شود. |
| **data\_type** | نوع داده ای که باید عبارت، به آن تبدیل شود. |
| **[( length )]** | اختیاری است، یک عدد صحیح برای مشخص کردن طول data typeهایی مثل char - varchar - nvarchar - -varbinary  مقدار پیش فرض عدد 30 است. |
| **[style]** | با یک عدد تنظیم می شود و چگونگی تبدیل عبارت را مشخص می کند. |

**مثال**

|  |
| --- |
| DECLARE @S1 Varchar(100)='qazxwsedcrfvtgbhynjunokmp;u[;rfokreijsdhjbasxgvbawgdvqghjbefhwe'  SELECT LEN('qazxwsedcrfvtgbhynjunokmp;u[;rfokreijsdhjbasxgvbawgdvqghjbefhwe')  SELECT CONVERT(NVARCHAR , @S1),CONVERT(NVARCHAR(100), @S1);  SELECT LEN('qazxwsedcrfvtgbhynjunokmp;u[;r') |
| DECLARE @S1 NCHAR(20)='11'  DECLARE @S2 NCHAR(20)='10'  SELECT @S2+@S1  SELECT CONVERT(INT,@S2) + CONVERT(INT,@S1) |