**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

**Security Functions**

**توابع سیستمی و امنیتی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام تابع** | **عملکرد تابع** | **مثال** | **نتیجه** |
| **Current\_User** | نام Owner کنونی را باز می گرداند | SELECT Current\_User |  |
| **DataLength** | طول داده ای برای یک نوع داده را باز می گرداند | Select DataLength (100) | 4 |
| **@@Error** | درصورتیکه در فرآیند اجرای یک فرمان خطائی ایجاد گردد شماره خطا را باز می گرداند | SELECT 5/0  Select @@Error |  |
| **Host \_ID ()** | شماره شناسائی مربوط به یک کامپیوتر متصل شده را باز می گرداند | SELECT Host\_ID() |  |
| **Host\_Name ()** | نام کامپیوتر متصل شده به پایگاه داده را باز می گرداند | SELECT Host\_Name () |  |
| **IsNumeric** | درصورتیکه مقدار رشته محتوای عددی داشته باشد مقدار 1 باز می گردد | Select IsNumeric ('12') | 1 |
| **NewID** | یک مقدار منحصر به فرد از نوع داده ای UniquIdentifier را تولید می کند | Select NEWID() | - |
| **@@RowCount** | تعداد رکوردهای تحت تاثیر دستوراتی نظیر Select یا UpDate و ... را باز می گرداند |  |  |
| **RowCount\_Big** | مشابه تابع @@RowCount آخرین رکوردهای تحت تاثیر را باز می گرداند |  |  |
| **System\_User** | در صورتیکه دسترسی به SQL Server و ویندوز معادل باشند در این صورت نام کاربر ویندوز و درغیراینصورت نام کاربر متصل به SQL Server خواهد بود | Select System\_User |  |
| **User\_Name** | بدون پارامتر معادل تابعCurrent\_User خواهد بود و درصورتیکه در عدد ورودی شماره User اعلام گردد نام کاربر اشاره شده را باز می گرداند | Select User\_Name (1) |  |
| **CheckSum** | با این تابع می توان یک عدد از محتوای فیلدهای خاص در یک رکورد را از نظر امنیتی کنترل کرد |  |  |