10/6/2018

Fernando Guzman Valverde

Univalle

SQL Server

Tipos de Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Rango | Almacenamiento |
| BIGINT | -263 a 263 – 1 | 8 bytes |
| INT | -231 a 231 – 1 | 4 bytes |
| SMALLINT | -215 a 215 – 1 | 2 bytes |
| TINYINT | 0 a 255 | 1 byte |
| BIT | Acepta 1, 0 o Null | 2 bytes |
| DECIMAL  NUMERIC | P: número total máximo de dígitos decimales tanto a la derecha como a la izquierda.  S: número máximo de dígitos que se puede almacenar a la derecha del separador decimal. | P 1 – 9 => 5 bytes |
| MONEY | -922 337 000 000 a 922 337 000 000 | 8 bytes |
| SMALLMONEY | -214,7483648 a 214,7483647 | 4 bytes |
| FLOAT | - 1,79 x 10308 a 3,40 x 1038 | 4 bytes |
| REAL | -3,40 x 1038 a 38,40 x 1038 | 4 bytes |

Numéricos

Fecha y Hora

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Rango | Almacenamiento |
| DATETIME | 1 de Enero de 1753 hasta 31 de Diciembre de 9999 | 8 bytes |
| SMALLDATETIME | 1 de Enero de 1900 hasta 6 de Junio de 2079 |  |
| DATE | 01/01/2001 a 31/12/9999 | 3 bytes |
| TIME | 00:00:00.0000000 a 23:59:59.9999999 |  |
| DATETIME2 | 01/01/2001 a 31/12/9999 | Precisión 1-2 = 6 bytes  Precisión 3-4 = 7 bytes  Precisión 5-7 = 8 bytes |
|  |  |  |
| DATETIMEOFFSET | 0001-01-01 00:00:00 a 9999-12-31 23:59:59 | 8 a 10 bytes |

Cadena de caractéres

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Rango | Almacenamiento |
| CHAR (n) | Longitud fija de n bytes  N debe ser entre 1 y 8000 | N bytes |
| VARCHAR (n) | Longitude variable  N es tamaño máximo de almacenamiento de 231 – 1 byte | N bytes |
| TEXT | Longitude variable  Maxima de 231  - 1 caractéres | Max bytes |
| NCHAR (n) | Longitude fija  Entre 1 y 4000 | 2 \* n bytes |
| NVARCHAR (n) | Longitude variable  N tamaño máximo de almacenamiento de 231 – 1 bytes | 2 \* n bytes +2 bytes |
| NTEXT (n) | Longitude variable  Maxima de 230 – 1 caractéres | 2 \* n bytes |

Cadenas Binarias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Rango | Almacenamiento |
| BINARY (n) | Longitud fija de n bytes  N es entre 1 a 8000 | N bytes |
| VARBINARY (n) | Longitud variable  N es tamaño máximo de 231 – 1 byte | N bytes |
| IMAGE | Longitude variable  De 0 a 231 – 1 byte |  |

Otros tipos de Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Rango | Almacenamiento |
| CURSOR | Para variables o para los parámetros de resultado de los procedimientos almacenados que contiene referencia a un cursor.  Aceptan Nulo. |  |
| TIMESTAMP | Es un número que se incrementa | 8 bytes |
| SQL\_VARIANT | Almacena varios tipos de datos, excepto text, ntext, image, timestamp |  |
| UNIQUEIDENTIFIER | Identificador único | 16 bytes |
| TABLE | Para almacenar un conjunto de resultados para su procesamiento posterior |  |
| XML | Almacena datos XML |  |