CURSO DE SQL TRANSACT

Módulo 1

TIPO DE DATOS

Cuando creamos Variables, constantes, parámetros o tablas se asigna un tipo de dato lo cual define el formato en que se va a almacenar.

SQL server nos facilita un conjunto de tipo de datos del sistema, También podemos definir nuestro propio tipo de datos, Este tipo de dato es conocido como Alias o tipo de dato creado por el usuario.

EXISTE NUMEROSOS TIPOS DE DATOS

**Imagen cuadro de tipo de datos**

……..

**TIPO DE DATOS QUE USAREMOS EN EL CURSO TRANSACT SQL**

Int. Una columna o variable de tipo int puede almacenar el rango de valores de -231 a 231-1.

Decimal(n,d). Una columna de tipo decimal puede almacenar datos numéricos decimales sin redondear. Donde (n) es la precisión (número total del dígitos) y (d) el número de valores decimales.

Float. Una columna de datos float puede almacenar un rango de valores de -1,79X-10308 a 1,79X-10308, si la definimos con el valor máximo de precisión. La precisión puede variar entre 1 y 53.

Money. Almacena valores numéricos monetarios de -263 a 263-1, con una precisión de hasta diez milésimas de la unidad monetaria.

Char(n). Almacena n caracteres en formato ASCII, un byte por cada letra. Cuando almacenamos datos en el tipo char, siempre se utilizan los n caracteres indicados, incluso si la entrada de datos es inferior. Por ejemplo, si en un char(5), guardamos el valor 'A', se almacena 'A ', ocupando los cinco bytes.

Varchar(n). Almacena n caracteres en formato ASCII, un byte por cada letra. Cuando almacenamos datos en el tipo varchar, únicamente se utilizan los caracteres necesarios, Por ejemplo, si en un varchar(255), guardamos el valor 'A', se almacena 'A', ocupando solo un byte bytes.

Date. Sirve para almacenar una fecha con el formato YYYY-MM-DD (4 dígitos para el año, 2 dígitos para el mes, 2 dígitos para el día).

Datetime. Almacena fechas con una precisión de milisegundo. Debe usarse para fechas muy específicas

TIPO DE DATO ALIAS

La implementación del tipo de dato alias se basa en un sistema nativo de Sql Server, este tipo de dato definido por el usuario se implementa a través de una clase de un ensamblado de Common Language Runtime (CLR) de Microsoft.NET Framework.

create type biblioteca

from varchar(5) not null