**Clase 2**

use TutorialDB

CREATE UNIQUE INDEX Inde\_art01 ON dbo.Articulos(codigo\_art);

use TutorialDB

ALTER TABLE dbo.Articulos ADD fecha\_entrada DATE DEFAULT SYSDATETIME(),

fecha\_salida DATE DEFAULT SYSDATETIME();

**Comando GO:**

GO indica a las utilidades de SQL Server el final de un lote de instrucciones Transact-SQL.

USE Base;

GO

DECLARE @MyMensaje VARCHAR(50)

SELECT @MyMensaje = 'Hola Mundo.'

GO

-- error.

PRINT @MyMensaje

GO

Sintaxis:

GO [count]

USE Base;

GO -- Intrucción GO 1er Bloque

DECLARE @NmP int

SELECT @NmP = COUNT(\*)

FROM esquema.tabla;

PRINT 'El Número de Personas Hasta ' +

CAST(GETDATE() AS char(20)) + ' es ' +

CAST(@Nmp AS char (10));

GO – Instrucción GO segundo Bloque

SELECT DB\_NAME();

SELECT USER\_NAME();

GO 2

**Otras Funciones Fecha:**

GETDATE() o GETUTCDATE() Fecha y hora del sistema.

DATENAME(FORMATO,EXP) Devuelve la parte fecha en formato texto.

DATEPART(FORMATO,EXP) Devuelve el valor de la parte Fecha, según el formato.

DATEDIFF(FORMATO,EXP1,EXPD2) Diferencia según el formato entre las 2 fechas.

DATEADD(FORMATO,n,EXP) Añade formato n formato a la fecha EXP

DAY() Número día Mes

MONTH(EXP) Número mes.

YEAR(EXP) Devuelve año.

SET DATEFIRST 1; Primer día de la semana.

**Funciones tratamientos de caracteres:**

TRIM() Borrar todosd los espacios en blanco

RTRIM() Borra espacios en la dercha

LTRIM() Borra espacios izquierda.

STR(exp,lon,decimales) Convertir números en cadena.

SPACE(n) Devuelve n espacios

REPLICATE(exp,n) repite un carácter n veces

LOWER(exp) Convierte exp en minúsculas

UPPER(exp) Convierte exp en mayúsculas.

RIGHT(exp,n) Por la derecha me sacas n caracteres.

LEFT(exp,n) Por la Izquierda n Caracteres.

SUBSTRING(exp,x,nc) por la izquierda de exp a partir de x sacas n caracteres.

LEN(exp) Longitud de exp.

REVERSE(exp) Letras al revés.

**Funciones de Sistema:**

ISDATE() Si es Fecha valor true

ISNULL() Si es null valor true.

ISNUMERIC() si es numérico valor true.

NO ACTION es el valor predeterminado si no se especifica ON DELETE u ON UPDATE.

ON DELETE NO ACTION

Especifica que si se intenta eliminar una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes en otras tablas, se produce un error y se revierte la instrucción DELETE.

ON UPDATE NO ACTION

Especifica que si se intenta actualizar un valor de clave en una fila a cuya clave hacen referencia las claves externas de filas existentes en otras tablas, se produce un error y se revierte la instrucción UPDATE.

CASCADE, SET NULL y SET DEFAULT permiten la eliminación o actualización de valores de clave de modo que se pueda realizar un seguimiento de las tablas definidas para tener relaciones de clave externa en la tabla en la que se realizan las modificaciones. Si las acciones referenciales en cascada se han definido también en las tablas de destino, las acciones en cascada especificadas se aplican para las filas eliminadas o actualizadas. No se puede especificar CASCADE para ninguna de las claves externas o principales que tengan una columna timestamp.

ON DELETE CASCADE

Especifica que si se intenta eliminar una fila con una clave a la que hacen referencia claves externas de filas existentes en otras tablas, todas las filas que contienen dichas claves externas también se eliminan.

ON UPDATE CASCADE

Especifica que si se intenta actualizar un valor de clave de una fila a cuyo valor de clave hacen referencia claves externas de filas existentes en otras tablas, también se actualizan todos los valores que conforman la clave externa al nuevo valor especificado para la clave.

|  |
| --- |
|  |
|  |

ON DELETE SET NULL

Especifica que si se intenta eliminar una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes de otras tablas, todos los valores que conforman la clave externa de las filas a las que se hace referencia se establecen en NULL. Todas las columnas de clave externa de la tabla de destino deben aceptar valores NULL para que esta restricción se ejecute.

ON UPDATE SET NULL

Especifica que si se intenta actualizar una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes de otras tablas, todos los valores que conforman la clave externa de las filas a las que se hace referencia se establecen en NULL. Todas las columnas de clave externa de la tabla de destino deben aceptar valores NULL para que esta restricción se ejecute.

ON DELETE SET DEFAULT

Especifica que si se intenta eliminar una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes de otras tablas, todos los valores que conforman la clave externa de las filas a las que se hace referencia se establecen como predeterminados. Todas las columnas de clave externa de la tabla de destino deben tener una definición predeterminada para que esta restricción se ejecute. Si una columna acepta valores NULL y no se ha establecido ningún valor predeterminado explícito, NULL se convierte en el valor predeterminado implícito de la columna. Todos los valores distintos de NULL que se establecen debido a ON DELETE SET DEFAULT deben tener unos valores correspondientes en la tabla principal para mantener la validez de la restricción de la clave externa.

ON UPDATE SET DEFAULT

Especifica que si se intenta actualizar una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes de otras tablas, todos los valores que conforman la clave externa de la fila a los que se hace referencia se establecen en sus valores predeterminados. Todas las columnas externas de la tabla de destino deben tener una definición predeterminada para que esta restricción se ejecute. Si una columna se convierte en NULL, y no hay establecido ningún valor predeterminado explícito, NULL deviene el valor predeterminado implícito de la columna. Todos los valores no NULL que se establecen debido a ON UPDATE SET DEFAULT deben tener unos valores correspondientes en la tabla principal para mantener la validez de la restricción de clave externa.