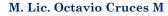
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS TABLAS

Cuando se crea una tabla debe especificarse

- Nombre de la tabla,
- Nombres de columnas
- Tipos de datos de las columnas.

Los nombres de las columnas deben ser:

- Únicas para la misma tabla,
- Se puede utilizar mismo nombre de columnas en diferentes tablas,
- Se debe especificar un tipo de dato por cada columna.



Consideraciones para crear tablas.

1. Collation:

Usados con tipos de datos carácter para dictar el tipo de código de página y sus correspondientes caracteres que pueden ser representados y el orden en que se presentan.

2. Nulabilidad:

Se puede especificar que una columna de una tabla acepte valores nulos (no se capture un valor en ellos)

3. Tipos especiales de columnas:

- Columnas Calculadas (Computed columns): Columna virtual que no esta físicamente almacenada en la tabla. (Formula)
- Columnas Identity: Columnas que contienen un valor secuencial generado de forma automático por SQL Server.
- Columnas Timestamp: Contienen un valor que indica cuando fue modificado los registros por ultima vez.
- Columnas Dispersas: son columnas normales que disponen de un almacenamiento optimizado para los valores NULL. Reducen los requisitos de espacio de los valores NULL a costa de una mayor sobrecarga a la hora de recuperar valores no NULL.



Ejemplo de Creación de Tablas.

CREATE TABLE Sales. Customer Orders (OrderID int identity NOT NULL, OrderDate datetime NOT NULL, CustomerID int NOT NULL, Notes nVarchar(200) NULL)

Nota: Crear Antes el schema SALES

Ejemplo de modificación de Tablas.

ALTER TABLE Sales.CustomerOrders
ADD SalesPersonID int NOT NULL
GO

ALTER TABLE Sales.CustomerOrders
ALTER COLUMN Notes nVarchar(200) Not Null
GO

Ejemplo de Eliminación de Tablas.

DROP TABLE Sales.CustomerOrders

ALIAS DE TIPOS DE DATOS

Se debe crear un alias de tipo de datos cuando se requiere definir un elemento que se usa comúnmente con un específico formato.

Ejemplo.

Tipo de dato: sexo char(1)

CREATE TYPE dbo.sexo FROM Char(1) NULL

REGLA

• Sirve para definir valores específicos que debe tomar un tipo de dato.

Ejemplo:

REGLA. Tipo de datos SEXO debe aceptar solo los valores **F** (Femenino) y **M** (Masculino).

CREATE RULE sexo as

@sexo in ('M','F')

LLAVE FORÁNEA

- Una llave foránea es una columna o combinación que es usada para establecer y forzar una liga entre los datos de dos tablas.
- La llave foránea genera integridad referencial.
- La llave foránea define una referencia a una columna con una llave primaria o constraint UNIQUE en la misma u otra tabla

CUANDO UTILIZAR UNA LLAVE FORÁNEA

- Los datos de una o mas columnas pueden contener solo valores que se encuentran en ciertas columnas en la misma o en otra tabla.
- Los registros en la tabla no deben ser eliminadas mientras los registros en alguna otra tabla dependen de ellos.

LLAVE FORÁNEA

Mtro_Ventas							
folio_vta	Cliente	pares	Importe				
00001	90876756	4	500				
00003	90876766	2	240				

Det_Ventas						
folio_vta	clave_producto	pares	F	Precio		
00001	000234		1	100		
00001	000456		2	150		
00001	000222		1	100		
00003	003467		2	120		

Cat_productos							
clave_producto	precio_vta	precio_costo	proveedor				
000234	100	80	9898767909				
000456	150	120	9898763423				
000222	100	78	9898767909				
003467	120	100	9546767909				

Ejercicio_Fkey.SQL

LLAVE FORÁNEA

Ejemplo:

```
ALTER TABLE dbo.det_ventas ADD CONSTRAINT
FK_det_ventas_cat_productos FOREIGN KEY
(
    clave_producto
) REFERENCES dbo.cat_productos
(
    clave_producto
) ON UPDATE NO ACTION
ON DELETE NO ACTION
```

GO

* Eliminar primero el detalle y luego el maestro.

PRACTICA

CREACION DE TABLAS