

Unidad 6 – Transacción de SQL a DDL.

Operadores:

- Relaciones: =, <>, <, >, <=, >=, !=, !< y !>.
- Aritméticos: +, -, *, /, %
- Lógicos:
 - ALL: Se utiliza cuando quieres que se cumplan todas las condiciones .
 - AND: Se utiliza cuando quieres que se cumplan las 2 condiciones. Puedes unir varios.
 - NOT: Invierte el valor de cualquier otro operador.
 - OR: Se utiliza cuando quiere que se cumpla una de las 2 condiciones. Puedes unir varios.
 - ANY / SOME: Se utiliza cuando quieres que se cumpla alguna de las condiciones.
 - BETWEEN: Se utiliza cuando quieres analizar si el valor se encuentra entre 2 valores.
 - IN: Se utiliza cuando quieres que se cumplan las cadenas de caracteres.
 - LIKE: Se utiliza cuando quieres que se cumplan las condiciones de una cadena de caracteres.
- Asignación: =.
- Concatenación de cadenas: +.
- Comodines: %(cadena), _(carácter), corchetes -> [Rango de valores].

Crear base de datos y usarla:

```
create database [nombre_bbdd],  
  
use [nombre_bbdd]
```

Borrar base de datos:

```
Drop database [nombre_bdd]
```

Crear tabla:

```
Create table [nombre_tabla] (
```

```
[nombre_columna] [tipo_columna] [(Valor_Columna (si tiene))] [not] null
```

Si es PK: Constraint PK_[nombre_tabla] primary key,

Si es FQ: Constraint FK_[tabla_ref] foreign key references [tabla_ref (columna_referenciada)] on delete [acción] on update [acción]

Si es unique: Constraint UQ_[nombre_columna] unique,

Si quieres restringir: Constraint CK_[nombre_declaracion] check (condiciones),

```
)
```

Añadir columna:

Alter table [nombre_tabla] add [nueva_columna] [tipo_columna] [null || identity || (valor_defecto)]

Restringir columna:

Alter table [nombre_tabla] with nocheck add constraint CK_[nombre_declaración] check (condiciones)

Modificar columna:

Alter table [nombre_tabla] alter [nombre_columna]

Borrar columna:

alter table [nombre_tabla] drop column [nombre_columna],

Borrar restricción:

alter table [nombre_tabla] drop constraint [nombre_restricción] ,

Columnas calculadas:

Alter table [nombre_tabla] add [nombre_columna_calculada] as (columnas y condiciones participantes junto a operadores)

Ejemplo 1: ALTER TABLE Personas ADD Edad AS Year (Current_Timestamp - FechaNacimiento) – 1900

Ejemplo 2: ALTER TABLE LBA_Juega ADD PuntosTotal AS Puntos1 + Puntos2 + Puntos3

Insertar datos en una columna:

Insert into [nombre_tabla] ([nombre_columna]) values ('valor1 '), [('valor2')...]

Crear procedimiento

Create procedure [nombre_procedimiento] ([@patron] as [tipo_patron]) as select [nombre_columna] from [nombre_tabla] where [condiciones]

Ejecutar procedimiento

Execute [nombre_procedimiento] ['condiciones']