

Para mostrar los números de línea en el código

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones**.
2. Haga clic en **Editor de texto**.
3. Haga clic en **Todos los lenguajes**.
4. Haga clic en **General**.
5. Active **Números de línea**.

Aunque se active la numeración de líneas, el documento no se imprimirá con los números de línea. Para que se impriman, debe activar la casilla **Números de línea** en el comando **Configurar página** del menú **Archivo**.

Para generar los scripts

Haga clic con el botón secundario en una base de datos, seleccione **Tareas** y, a continuación, haga clic en **Generar Scripts**, lo cual ejecutará el Asistente para generar scripts de SqlServer. A continuación, deberá seleccionar una Base de Datos, seleccionar las opciones del script, elegir los objetos y la configuración de salida.

CRUD o ABML

CRUD es un acrónimo que describe las maneras en las que se puede operar sobre información almacenada (Create, Read, Update, Delete), y ABML es el acrónimo utilizado en programación para alta, baja, modificación y listado.

Tanto las sentencias DML (Data Manipulation Language) como las sentencias DDL (Data Definition Language) las podemos relacionar con los conceptos de CRUD o ABML que ya se ha visto en otras materias de TUP.

Las sentencias DDL (Data Definition Language)

CREATE

CREATE es una sentencia DDL (Data Definition Language) que se utiliza para crear objetos en el lenguaje SQL. Ver "12 - TEORÍA SQL 2...".

DROP

La sentencia DROP se utiliza para eliminar un objeto de la Base de Datos. Ver "12 - TEORÍA SQL 2...".

ALTER

Alter se utiliza para modificar estructuras y objetos de la Base de Datos.

```
ALTER TABLE Alumnos  
ADD CampoExtra_A VARCHAR(5)  
GO
```

```
ALTER TABLE Alumnos  
ALTER COLUMN CampoExtra_A VARCHAR (10)  
GO
```

```
ALTER TABLE Alumnos  
ALTER COLUMN CampoExtra_A INT  
GO
```

```
ALTER TABLE Alumnos  
DROP COLUMN CampoExtra_A  
GO
```

```
ALTER TABLE Profesores  
ALTER COLUMN Nombre_P VARCHAR(15) NOT NULL  
GO
```

Las sentencias DML (Data Manipulation Language)

INSERT

Ver "12 - TEORÍA SQL 2..."

DELETE

Delete borra los datos de una tabla que cumplan una determinada condición. Si no se especificara condición alguna, el borrado sería de todos los datos de la tabla seleccionada.

```
DELETE FROM Alumnos WHERE Nombre_A = 'Ariel'  
GO
```

UPDATE

La cláusula Update cambia (modifica) los datos de una tabla o vista.

```
UPDATE Alumnos SET nombre_a='Lito' WHERE nombre_a='Carlos'  
GO
```

CLAVE UNIQUE

La restricción UNIQUE sirve para asignarle esta propiedad a uno o más campos. Revisaremos algunos ejemplos:
En la Creación

```
CREATE TABLE Personas  
(  
Legajo_Pe CHAR(8) NOT NULL,  
DNI_Pe VARCHAR(8) NOT NULL,  
Apellido_Pe VARCHAR(255) NOT NULL,  
Nombre_Pe VARCHAR(255),  
Direccion_Pe VARCHAR(255),  
Ciudad_Pe VARCHAR(255),  
CONSTRAINT PK_Personas PRIMARY KEY (Legajo_Pe),  
CONSTRAINT UK_Personas_DNI UNIQUE (DNI_Pe)  
) GO
```

Seleccionando más de un campo como UNIQUE

```
CREATE TABLE Personas
(
  Legajo_Pe char(8) NOT NULL,
  DNI_Pe varchar(8) NOT NULL,
  Apellido_Pe varchar(255) NOT NULL,
  Nombre_Pe varchar(255),
  Direccion_Pe varchar(255),
  Ciudad_Pe varchar(255),
  Constraint PK_Personas Primary Key (Legajo_Pe),
  Constraint Uk_Personas UNIQUE (DNI_Pe, Apellido_Pe)
)
```

Para borrar una clave UNIQUE

```
ALTER TABLE Personas
DROP CONSTRAINT Uk_Personas
```

Modificando una tabla ya creada

```
ALTER TABLE Personas
ADD UNIQUE (DNI_Pe)
```

```
ALTER TABLE Personas
ADD CONSTRAINT Uk_Personas UNIQUE (DNI_Pe)
```