Transact SQL

Sommaire

### Base de données

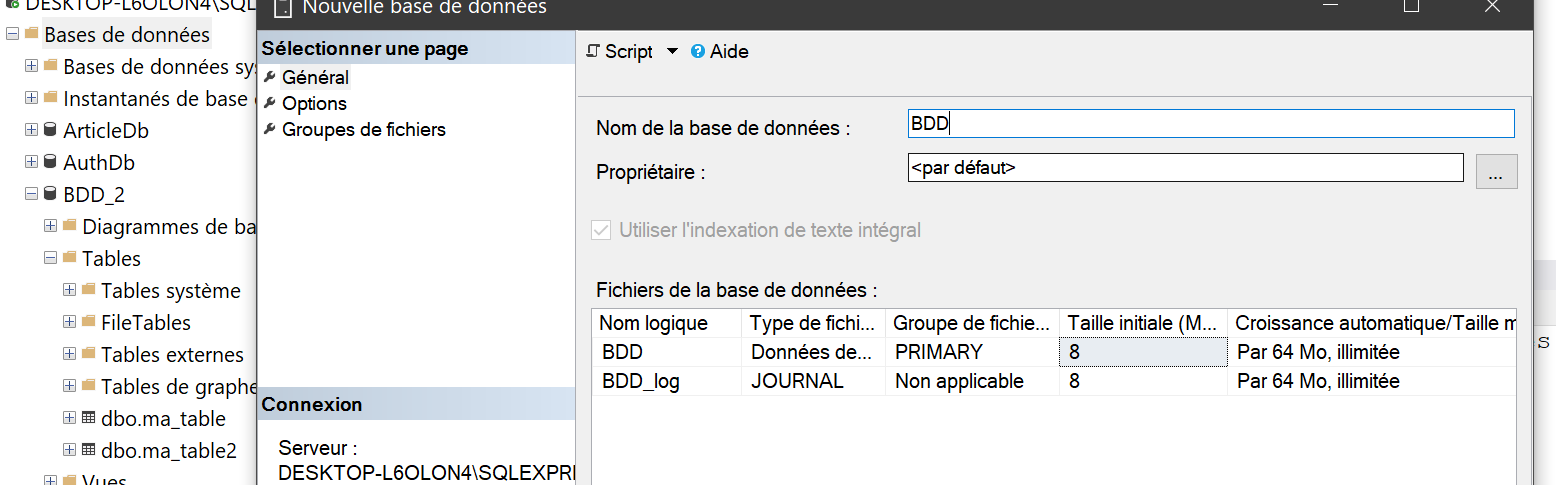
#### Créer une BDD

Cliquer sur Nouvelle Requete

**CREATE DATABASE** NomBDD ;

Ou

Click droit rep : Base de données et entrer le nom de la BDD



#### Modifier Nom d’une BDD

**ALTER DATABASE** oldName **Modify Name=** newName ;

Ou

Touche F2 ou click droit Renommer

#### Supprimer une BDD

**DROP DATABASE** NomBDD ;

Ou

Click Droit sur BDD et Supprimer

### Les Tables

#### Se positionner sur la BDD avec Use

**Use** NomBDD ou

#### Création d’une table

**CREATE TABLE** TOTO(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY(1,1),

nom VARCHAR(50),

email VARCHAR(50)

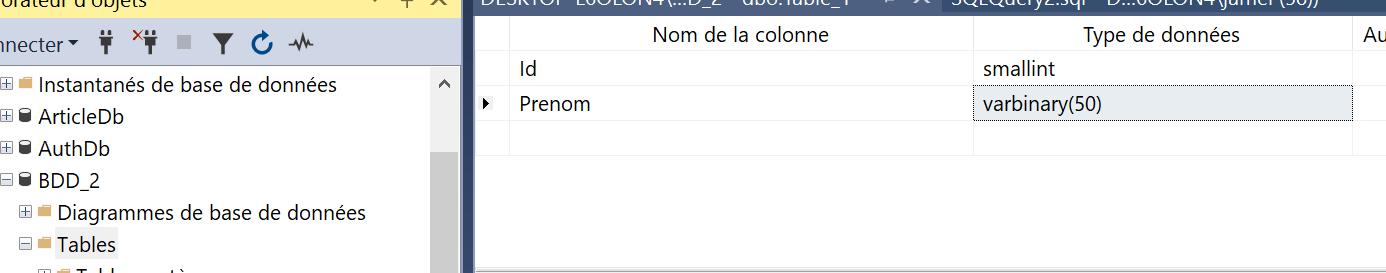
)

//IDENTITY(seed,increment)

Auto increment seed valeur start ou et arg2 la valeur d’increment

Ou

Click droit sur BDD/Tables et Nouveau/Table…



L’increment de id :

Selectionner la ligne Id

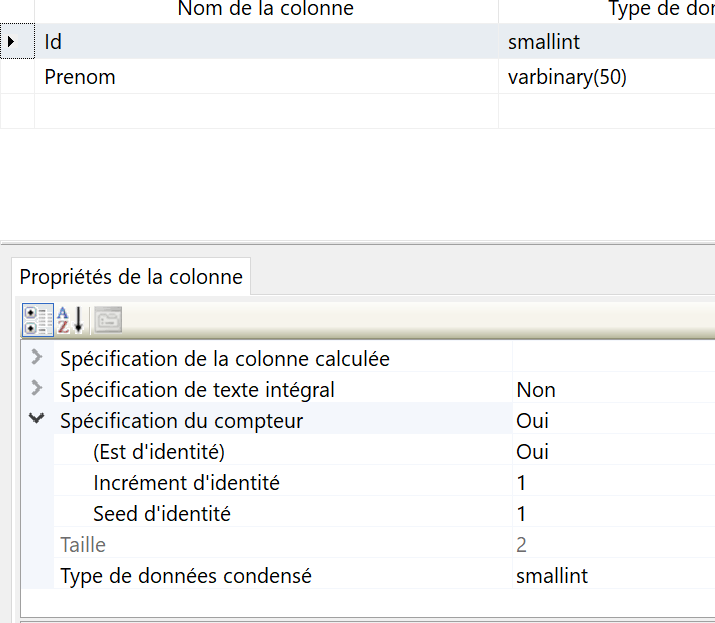
En bas Propriétés colonne

Spécification du compteur mettre oui

Double cliquer et :

Increment d’identité à 1

Seed d’identité a 1



Enregistrer la Table Ctrl+F5 ou

#### Modifier Nom de la Table

**sp\_rename** ‘Nom de la table’ ,’Nouveau Nom’

ou

F2 ou Renommer

#### Supprimer une table

**DROP TABLE** Nom de la table

Ou

Click Droit sur Table et Supprimer

#### Exercice BDD

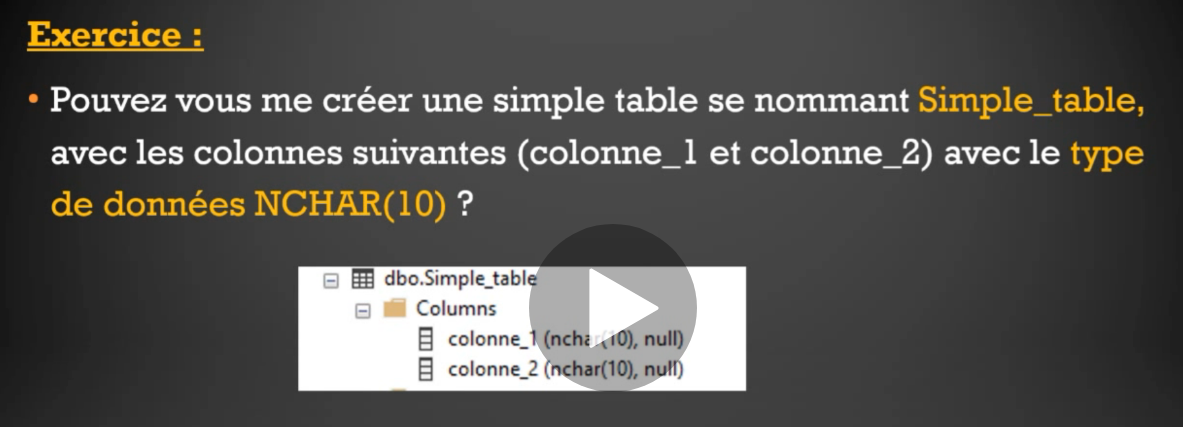


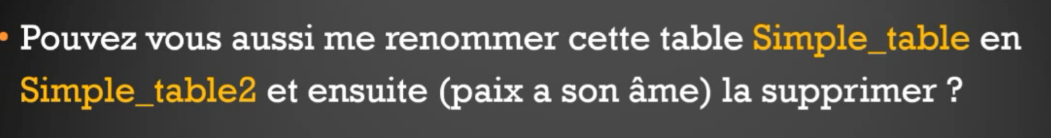
create database Debutant;

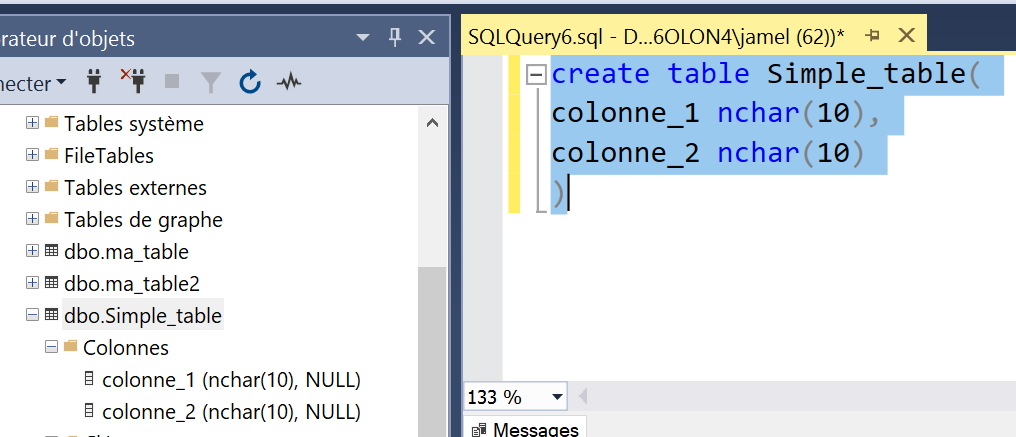
alter database Debutant modify name= Debutant2

drop database Debutant2

#### Exercice Table







sp\_rename 'Simple\_table' ,'Simple\_table2'

drop table Simple\_table2;

### Manipuler les données

#### Insertion

*Syntaxe* **: INSERT INTO ma\_table VALUES(‘val1’,’val2’)**

Dans BDD on va cre

**CREATE TABLE** Noms(

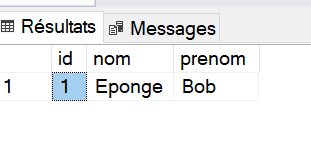
id INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY(1,1),

nom VARCHAR(200),

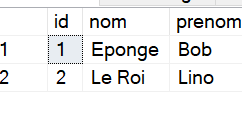
prenom VARCHAR(200)

)

insert into Noms values('Eponge','Bob');



insert into Noms values('Le Roi','Lino');

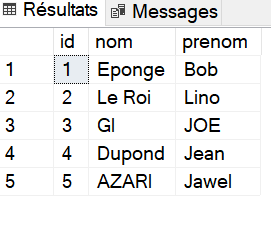


insert into Noms values

('GI','JOE'),

('Dupond','Jean'),

('AZARI','Jawel')



Le **Values** est **obligatoire** mais **pas le** **into**

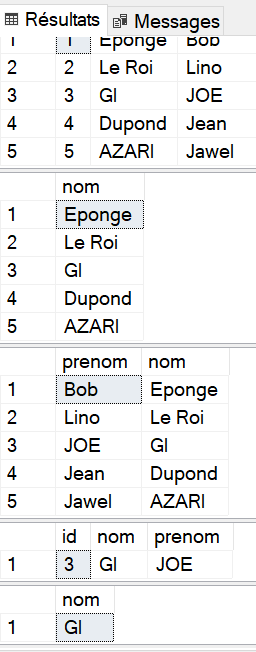
#### Selectionner et filtrer des données

*Syntaxe de selection* :

SELECT \* FROM maTable

‘\* : toutes les colonnes

SELECT chp1,chp2 FROM maTable

*Syntaxe de filtration* : La clause WHERE

SELECT chp1,chp2 FROM maTable WHERE chp1=value

select \* from Noms

select nom from Noms

select prenom,nom from Noms

/\*Pas sensible a la casse\*/

select \* from Noms where prenom='jOe'

select nom from Noms where prenom='jOe'

#### Mise a jour



-Toujours update avec where

**update Noms set prenom='Rambo' WHERE nom='GI'**

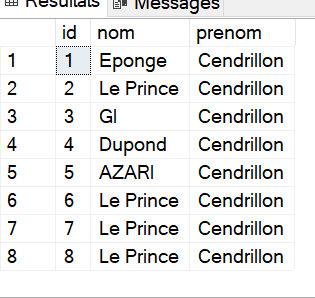
--Changer tous les noms Le Roi par Le Prince

**update Noms set nom='Le Prince' where nom='Le Roi'**



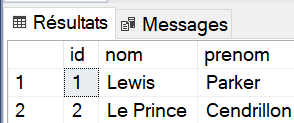
--Attention

**update Noms set prenom='Cendrillon'**



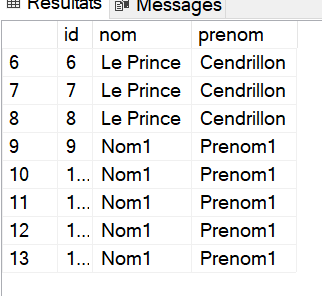
--Changer 2 colonnes

**update Noms set prenom='Parker',nom='Lewis' where nom='Eponge'**



#### Inserer plusieurs fois la meme valeur

/\*Inserer plusieurs fois la meme valeur\*/



select \* from Noms

insert into Noms values (**'Nom1','Prenom1'**)

**go 5** /\*Inserer 5 fois la meme valeur\*/

#### Supprimer elements d’une table

**delete from** Noms **where** prenom='Prenom1'

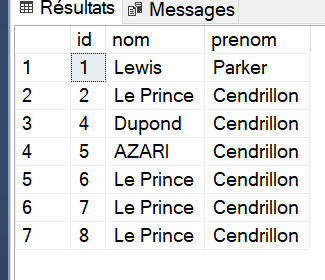


--Supprimer le ligne nom=GI et prenom Cendrillon

delete from Noms where nom='GI' and prenom='Cendrillon'

select \* from Noms

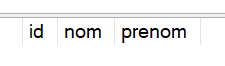




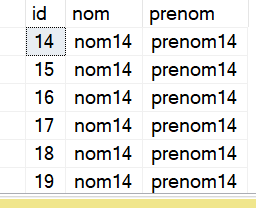
--Supprimer toutes les données

delete from Noms

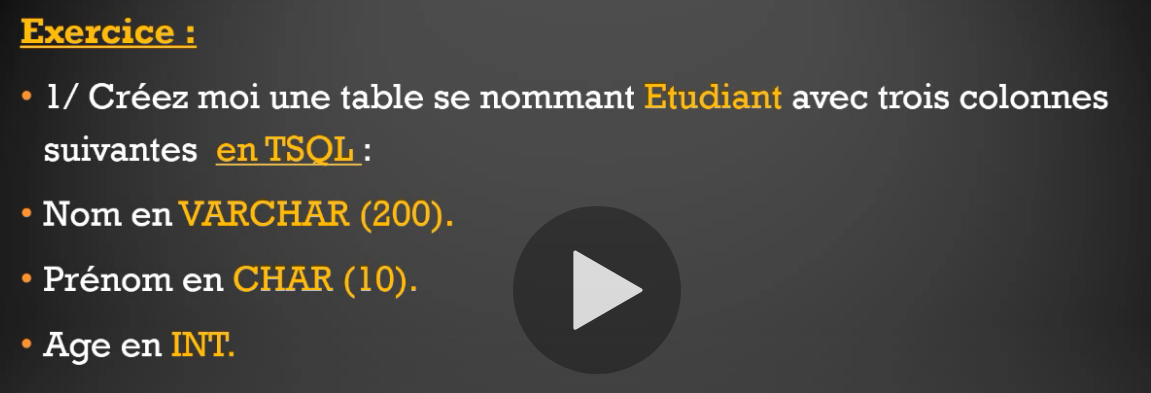
select \*from Noms

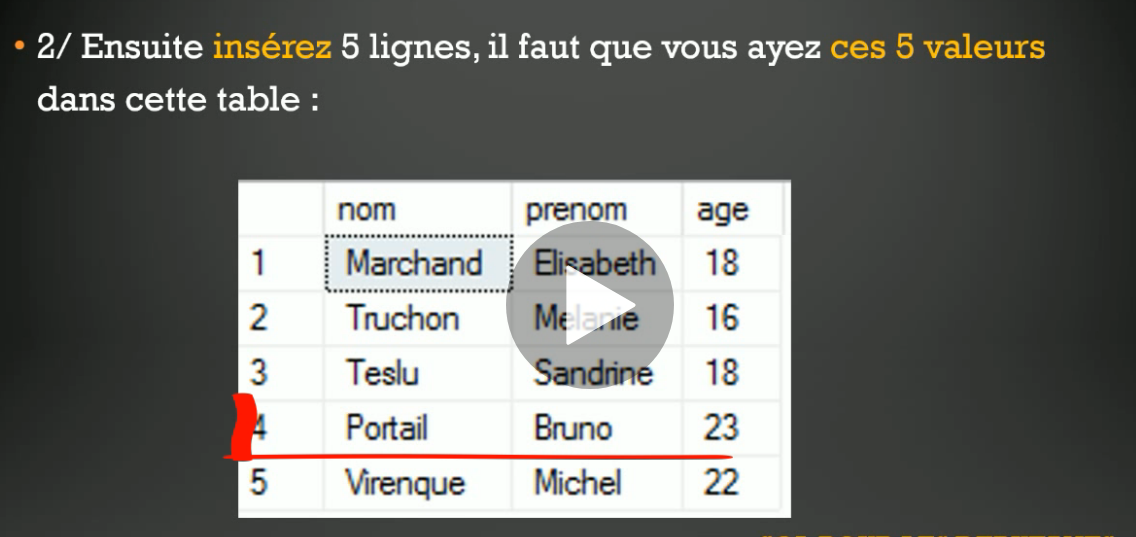


Attention quand on reinsere des donnees les **id ne sont pas reinitilisés**



#### ExerciceManipDonnees





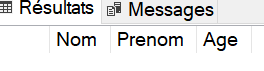


1)

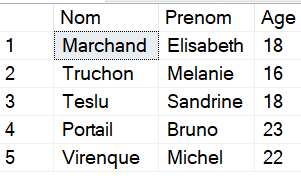
create table Etudiant(

Nom varchar(200),

Prenom char(10),

 Age int

)

2)

insert into Etudiant values

('Marchand','Elisabeth','18'),

('Truchon','Melanie','16'),

('Teslu','Sandrine','18'),

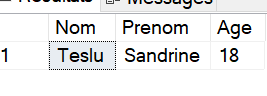
('Portail','Bruno','23'),

('Virenque','Michel','22')

3)

--Selectionner etudiant Teslu

select \* from Etudiant where nom='Teslu'

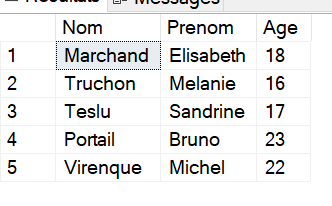


4)

--Mettre aj our age de Teslu a 18 ans

update Etudiant set Age='17' where Nom='Teslu'

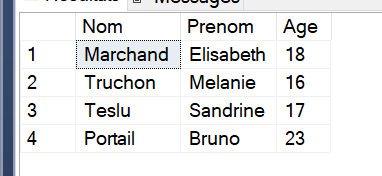
select \* from Etudiant



5)

--Supprimer Virenque Michel

delete from Etudiant where Nom='Virenque'

select \* from Etudiant

