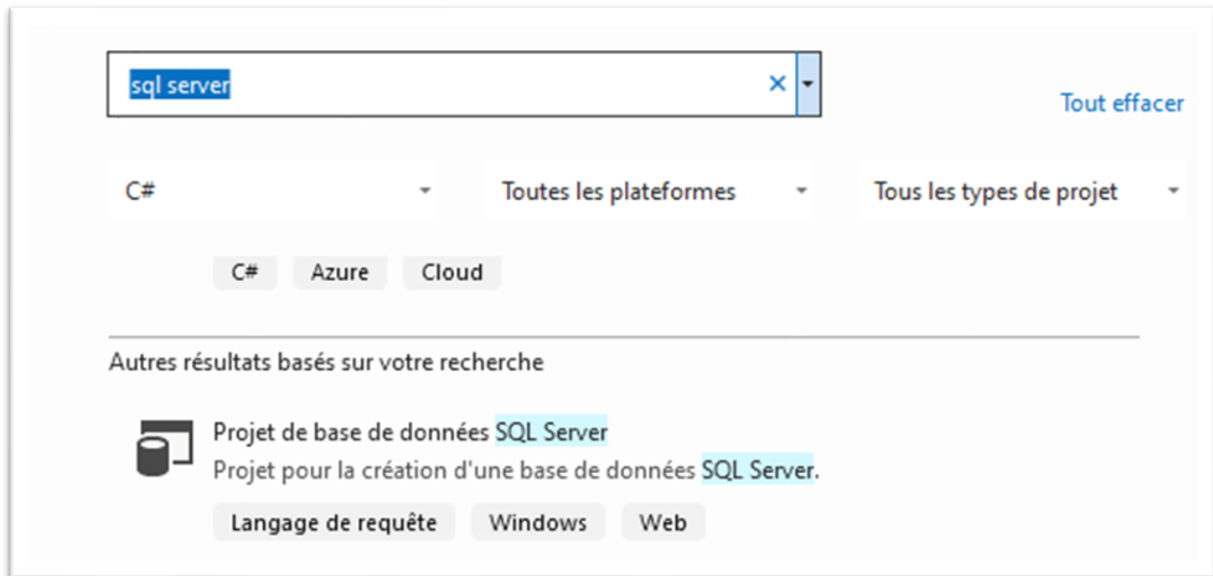


SSDT (SQL Server Data Tools)

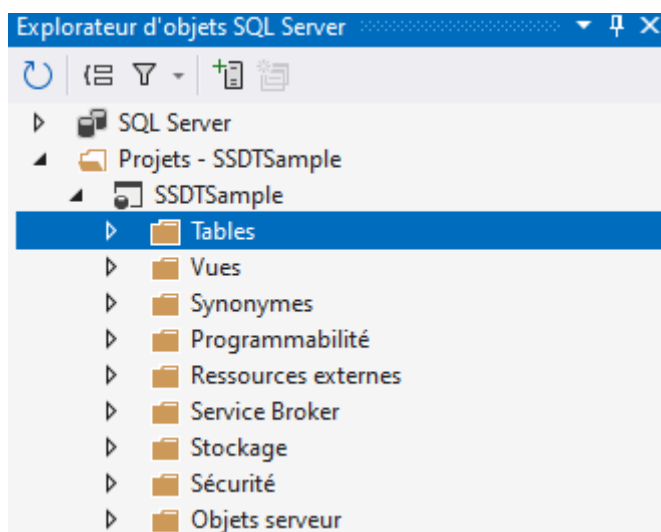
Permet de créer un projet de base de données pour SQL Server depuis Visual Studio.
Requiert d'être [installé](#)

Création de projet

Créer un projet de base de données SQL Server. Chercher « sql » ou « sql server »

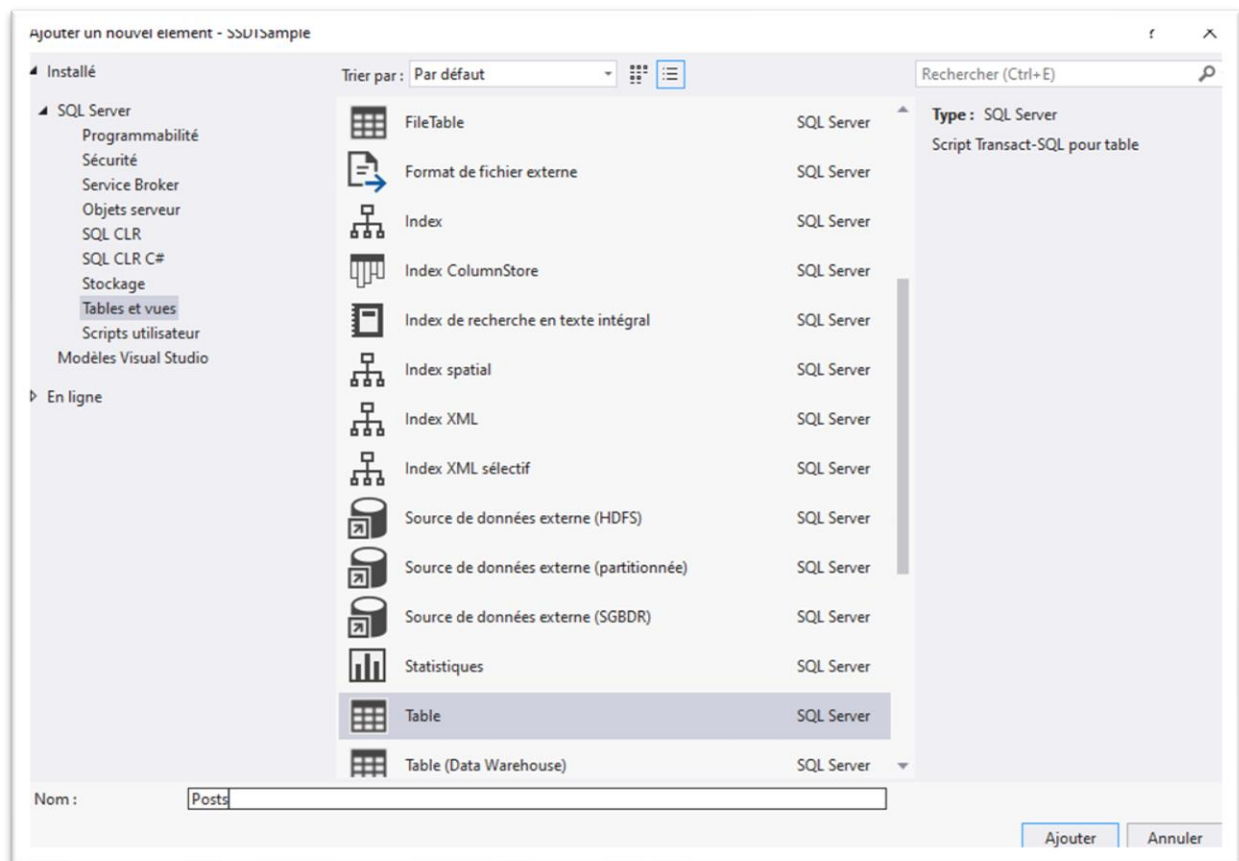
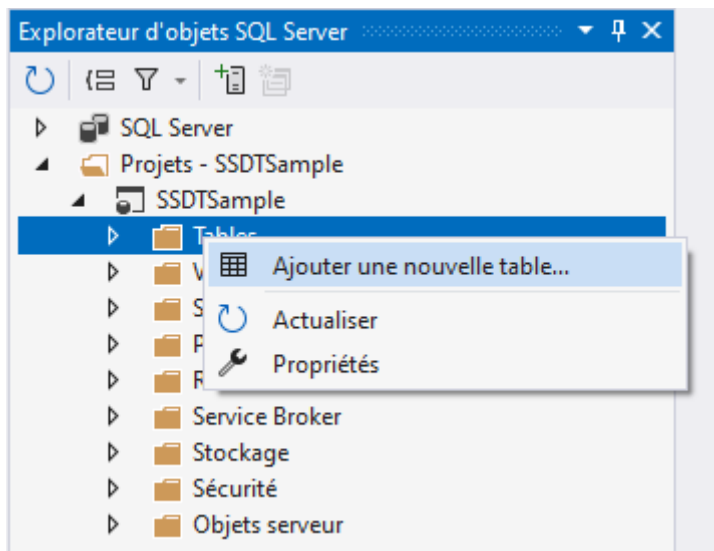


Un projet vide est créé. On peut voir le projet créé dans l'explorateur d'objets SQL Server



Ajout de tables

Avec le menu contextuel depuis l'explorateur d'objets SQL Server



On peut ajouter les columns « manuellement »

Posts.sql [Conception]*

Fichier de script : Posts.sql*

Nom	Type de données	Autoriser les valeurs NULL	Par défaut
Id	int	<input type="checkbox"/>	
Title	nchar(100)	<input type="checkbox"/>	
Content	nchar(10)	<input type="checkbox"/>	
CategoryId	int	<input type="checkbox"/>	

Clés (1)
 < sans nom > (Clé primaire, Clustered: Id)
Contraintes de validation (0)
Index (0)
Clés étrangères (0)
Déclencheurs (0)

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Posts]
2 (
3     [Id] INT NOT NULL PRIMARY KEY,
4     [Title] NCHAR(100) NOT NULL,
5     [Content] NCHAR(10) NOT NULL,
6     [CategoryId] INT NOT NULL
7 )
8

```

Ajout de clé étrangère

Depuis le menu contextuel sur « Clés étrangères »

Posts.sql [Conception]*

Fichier de script : Posts.sql*

Nom	Type de données	Autoriser les valeurs NULL	Par défaut
Id	int	<input type="checkbox"/>	
Title	nchar(100)	<input type="checkbox"/>	
Content	nchar(10)	<input type="checkbox"/>	
CategoryId	int	<input type="checkbox"/>	

Clés (1)
 < sans nom > (Clé primaire, Clustered: Id)
Contraintes de validation (0)
Index (0)
Clés étrangères (0)
Déclencheurs (0)

- Ajouter une nouvelle clé étrangère
- Basculer vers le volet T-SQL

Editer le nom de la constraint

Posts.sql [Conception] * X

Fichier de script: Posts.sql*

	Nom	Type de données	Autoriser les valeurs NULL	Par défaut
	Id	int	<input type="checkbox"/>	
	Title	nchar(100)	<input type="checkbox"/>	
	Content	nchar(10)	<input type="checkbox"/>	
	CategoryId	int	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

- ▲ Clés (1)
 - < sans nom > (Clé primaire, Clustered: Id)
- Contraintes de validation (0)
- Index (0)
- ▲ Clés étrangères (1)
 - FK_Posts_Categories (ToTableColumn)
- Déclencheurs (0)

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Posts]
2 (
3     [Id] INT NOT NULL PRIMARY KEY,
4     [Title] NCHAR(100) NOT NULL,
5     [Content] NCHAR(10) NOT NULL,
6     [CategoryId] INT NOT NULL,
7     CONSTRAINT [FK_Posts_Categories] FOREIGN KEY ([Column]) REFERENCES [ToTable]([ToTableColumn])
8 )
9

```

... ainsi que le nom des columns et table

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Posts]
2 (
3     [Id] INT NOT NULL PRIMARY KEY,
4     [Title] NCHAR(100) NOT NULL,
5     [Content] NCHAR(10) NOT NULL,
6     [CategoryId] INT NOT NULL,
7     CONSTRAINT [FK_Posts_Categories] FOREIGN KEY ([CategoryId]) REFERENCES [Categories]([Id])
8 )
9

```

Solution 'SSDTSample' (1 sur 1 projets)

- SSDTSample
 - Properties
 - Références
 - bin
 - obj
 - Categories.sql
 - Posts.sql
 - SSDTSample.sqlproj.user

Publier

Clic droit sur le projet ... « Publier »

Paramètres de la base de données cible

Connexion de la base de données cible :

Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Integrated Security=True;Persist Security Info=False;Pooling= Modifier... Effacer

Nom de la base de données :

SSDTSample

Nom du script de publication :

SSDTSample.sql

Enregistrer en tant qu'application de la couche Données

Bloquer la publication lorsque la base de données a dérivé par rapport à la version enregistrée Avancé...

Charger le profil...

Créer un profil Enregistrer le profil sous... Générer un script Publier Annuler

Il est possible de générer le script sql

```
SSDTSample.publish.sql Posts.sql [Conception]
master
1 /*
2 Script de déploiement pour SSDTSample
3
4 Ce code a été généré par un outil.
5 La modification de ce fichier peut provoquer un comportement incorrect et sera perdue si
6 le code est régénéré.
7 */
8
9 GO
10 SET ANSI_NULLS, ANSI_PADDING, ANSI_WARNINGS, ARITHABORT, CONCAT_NULL_YIELDS_NULL, QUOTED_IDENTIFIER ON;
11
12 SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF;
13
14
15 GO
16 :setvar DatabaseName "SSDTSample"
17 :setvar DefaultFilePrefix "SSDTSample"
18 :setvar DefaultDataPath "C:\Users\romag\AppData\Local\Microsoft\Microsoft SQL Server Local DB\Instances\mssqllocaldb\"
19 :setvar DefaultLogPath "C:\Users\romag\AppData\Local\Microsoft\Microsoft SQL Server Local DB\Instances\mssqllocaldb\"
20
21 GO
22 :on error exit
23 GO
24 /*
25 Détectez le mode SQLCMD et désactivez l'exécution du script si le mode SQLCMD n'est pas pris en charge.
26 Pour réactiver le script une fois le mode SQLCMD activé, exécutez ce qui suit :
27 SET NOEXEC OFF;
28 */
29 :setvar __IsSqlCmdEnabled "True"
30 GO
31 IF N'$(__IsSqlCmdEnabled)' NOT LIKE N'True'
32 BEGIN
33     PRINT N'Le mode SQLCMD doit être activé de manière à pouvoir exécuter ce script.';
34     SET NOEXEC ON;
35 END
36
37
38 GO
39 USE [master];
40
41
42 GO
43
44 IF (DB_ID(N'$(DatabaseName)') IS NOT NULL)
45 BEGIN
46     ALTER DATABASE [$(DatabaseName)]
47     SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;
48     DROP DATABASE [$(DatabaseName)];
49 END
```

.. ou publier (pour créer/modifier la base de données)

