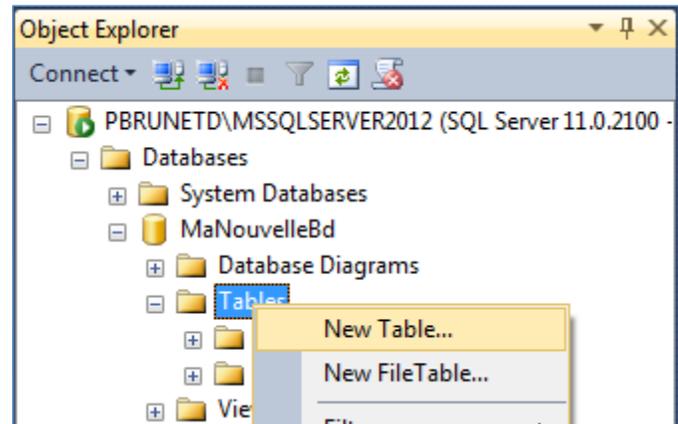


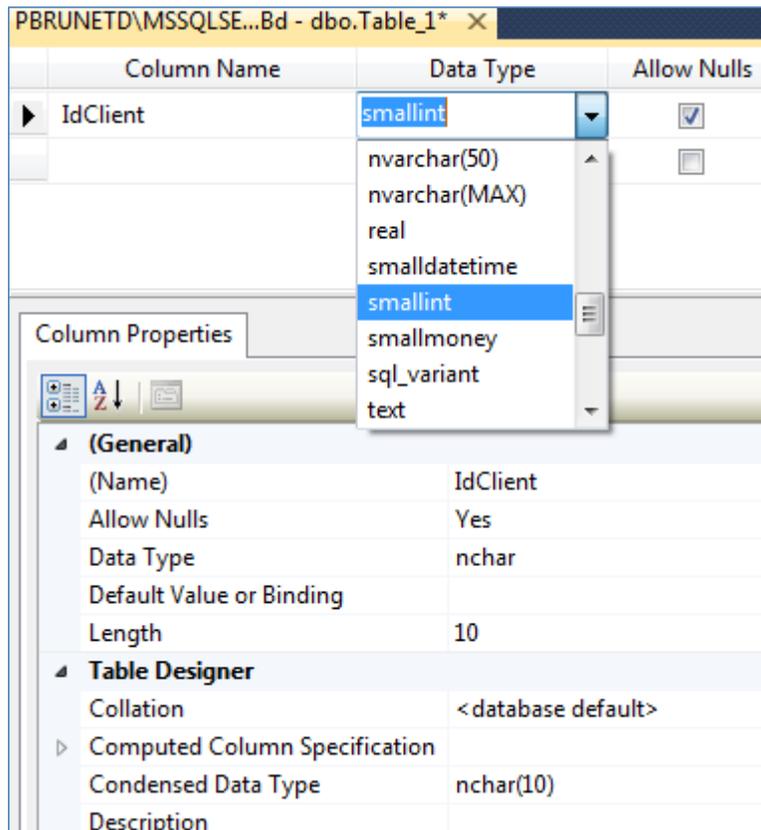
Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

Création d'une table :

1. Connectez-vous sur votre nouvelle connexion
2. Sélectionnez votre base de données
3. Allez sur Table
4. Bouton de droite, sélectionnes « New Table »



Vous aurez cette fenêtre



Entrez vos colonnes

Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

Les types de données sont les suivants :

Numerics Exact

Type	À partir de	À
bigint	-9.223.372.036.854.775.808	9.223.372.036.854.775.807
int	-2147483648	2147483647
smallint	-32.768	32.767
tinyint	0	255
peu	0	1
décimale	-10 ^ 38 1	10 ^ 38 -1
numérique	-10 ^ 38 1	10 ^ 38 -1
argent	-922,337,203,685,477.5808	+922,337,203,685,477.5807
SMALLMONEY	-214,748.3648	+214,748.3647

Numériques et décimales sont fixes de précision et l'échelle des types de données et sont fonctionnellement équivalents.

Numerics approximatif

Type	À partir de	À
flotteur	1,79 E + 308-	1,79 E + 308
véritable	-3.40E + 38	3.40E + 38

datetime et SMALLDATETIME

Type	À partir de	À
datetime (3,33 exactitude millisecondes)	1 janvier 1753	31 déc 9999
SMALLDATETIME (précision de 1 minute)	1 janvier 1900	6 juin 2079

Chaînes de caractères

Type	Description
char	De longueur fixe de caractères Unicode données non avec une longueur maximum de 8000 caractères.
varchar	De longueur variable Unicode données non avec un maximum de 8000 caractères.
varchar (max)	De longueur variable Unicode données non d'une longueur maximale de 231 caractères (SQL Server 2005 uniquement).
texte	De longueur variable Unicode données non avec une longueur maximale de 2147483647 caractères.

Les chaînes de caractères Unicode

Type	Description
nchar	la longueur de données Unicode-fixe avec une longueur maximale de 4000 caractères.
nvarchar	la longueur de données Unicode et variable, avec une longueur maximum de 4000 caractères.
nvarchar (max)	longueur Unicode données variables avec une longueur maximale de 230 caractères (SQL Server 2005 uniquement).
ntext	la longueur de données Unicode et variable, avec une longueur maximale de 1073741823 caractères.

Binary Cordes

Type	Description
binaire	De longueur fixe des données binaires d'une longueur maximale de 8000 octets.
varbinary	De longueur variable des données binaires d'une longueur maximale de 8000 octets.
varbinary (max)	De longueur variable des données binaires d'une longueur maximale de 231 octets (SQL Server 2005 uniquement).
image	De longueur variable des données binaires d'une longueur maximale de 2147483647 octets.

Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

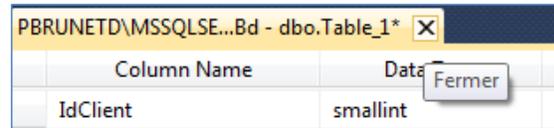
Autres types de données

- **sql_variant**: stocke les valeurs des différents SQL Server pris en charge les types de données, à l'exception du texte, ntext, et l'horodatage.
- **timestamp**: Stocke un ensemble unique numéro de base de données qui est mise à jour à chaque fois une ligne est mise à jour.
- **uniqueidentifïer**: Stocke un identificateur unique au niveau mondial (GUID).
- **xml**: stocker des données XML. Vous pouvez stocker des instances XML dans une colonne ou une variable (**SQL Server 2005 uniquement**).
- **curseur**: Une référence à un curseur.
- **table**: Stocke un jeu de résultats pour un traitement ultérieur.

Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

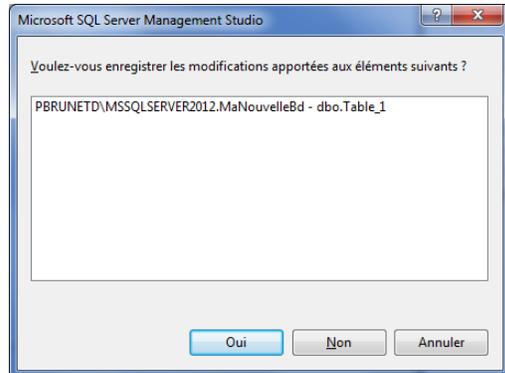
Sauvegarde de votre table

En fermant la fenêtre de création,

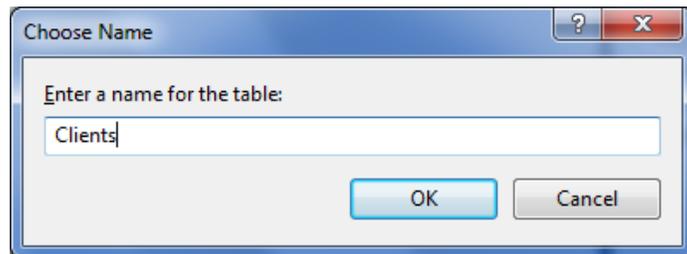


il vous demandera si vous voulez la sauvegarder.

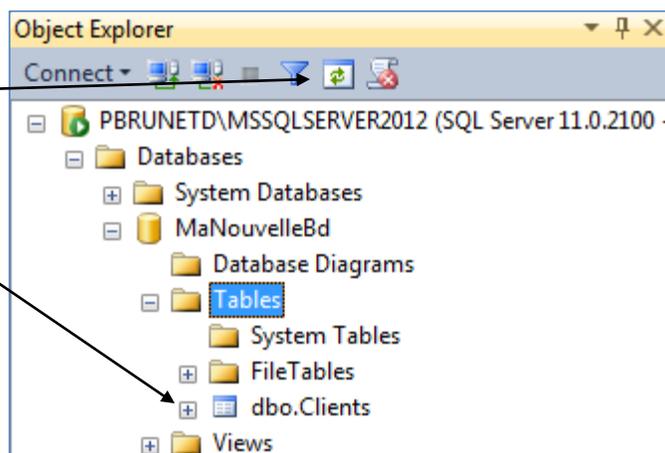
Répondez « Oui »



et entrez un nouveau nom.



Cliquez sur le bouton « Actualiser » afin de voir votre nouvelle table dans l'explorateur d'objets



Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

La propriété « Identity » d'une table

Vous pouvez mettre en œuvre des colonnes d'identification à l'aide de la propriété IDENTITY. Ceci autorise le développeur à spécifier à la fois un numéro d'identité pour la première ligne insérée dans la table (propriété **Identity Seed**) et un incrément (propriété **Identity Increment**) à ajouter à la valeur de départ afin de déterminer les numéros d'identité suivants. Si vous insérez des valeurs dans une table dotée d'une colonne d'identification, le Moteur de base de données génère automatiquement la valeur d'identité suivante en ajoutant l'incrément à la valeur de départ. Lorsque vous ajoutez des colonnes d'identification à des tables existantes, les numéros d'identité sont ajoutés aux lignes existantes de la table et les valeurs de départ et d'incrément sont appliquées dans l'ordre dans lequel ces lignes ont été insérées initialement. Les numéros d'identité sont également générés pour toutes les nouvelles lignes ajoutées. Vous ne pouvez pas modifier une colonne de table existante et y ajouter la propriété IDENTITY.

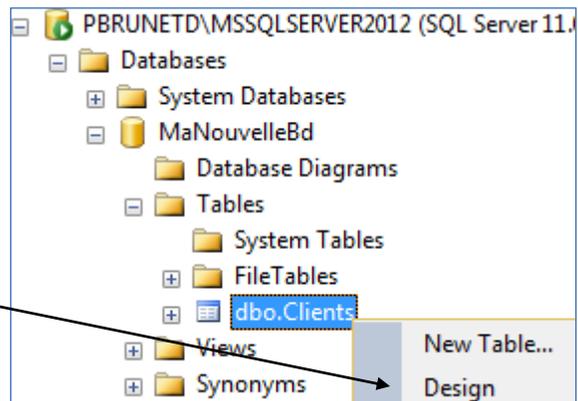
Lorsque vous utilisez la propriété IDENTITY pour définir une colonne d'identification, tenez compte des éléments suivants :

- Une table ne peut comprendre qu'une colonne définie à l'aide de la propriété IDENTITY, et cette colonne doit être définie à l'aide d'un type de données **decimal, int, numeric, smallint, bigint** ou **tinyint**.
- Vous pouvez spécifier la valeur de départ et l'incrément. La valeur par défaut est 1 dans les deux cas.
- La colonne d'identification ne doit ni accepter les valeurs NULL, ni contenir une définition ou un objet DEFAULT.
- La colonne peut être référencée dans une liste de sélection par l'emploi du mot clé \$IDENTITY après la définition de la propriété IDENTITY. La colonne peut également être référencée par son nom.
- Vous pouvez utiliser la fonction OBJECTPROPERTY pour déterminer si une table comporte une colonne IDENTITY et la fonction COLUMNPROPERTY pour définir le nom de la colonne IDENTITY.
- SET IDENTITY_INSERT peut être utilisé pour désactiver la propriété IDENTITY d'une colonne en activant les valeurs à insérer explicitement.

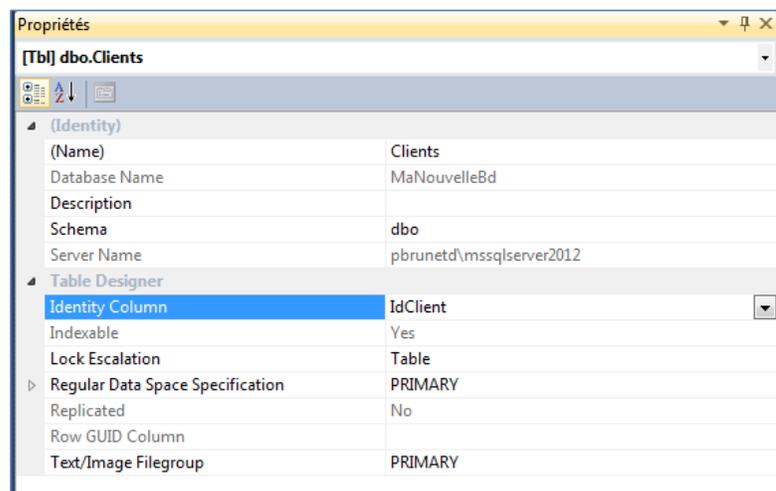
Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

Pour ajouter une auto-incrémentation avec la propriété « Identity »

Vous devez vous positionner sur la table.
Bouton de droite de la souris et allez en mode « Design ».



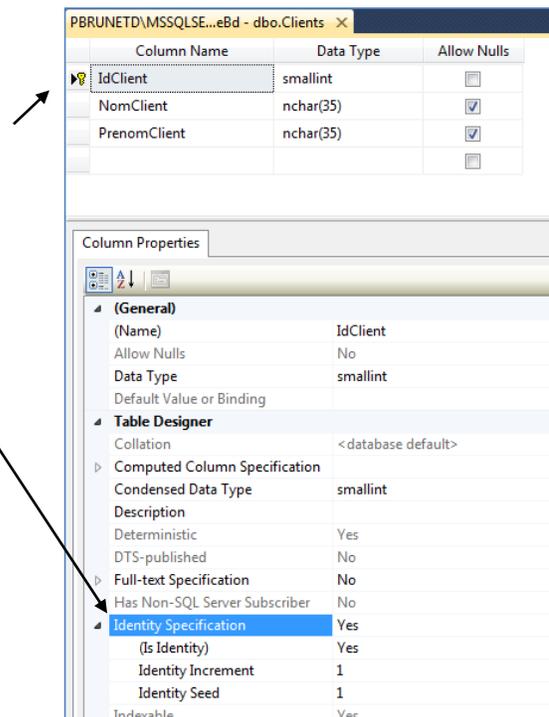
Vous aurez les propriétés de la table et assigner votre colonne à « Identity Column »



Allez sur les propriétés de votre colonne qui est désignée comme « Identity colonne ».

Déployer la branche « Identity Specification ».

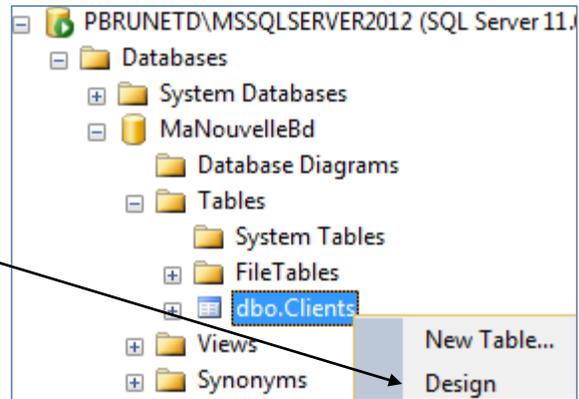
Assurez-vous que « Identity Seed » est à 1 (point de départ) et que « Identity increment » est à 1



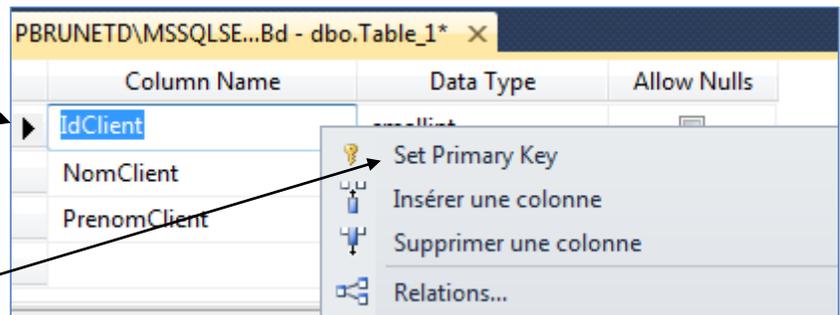
Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

Ajout d'une clé primaire

1. Si vous n'êtes pas sur la table alors Positionnez-vous sur la table.
Bouton de droite de la souris et allez en mode « Design ».



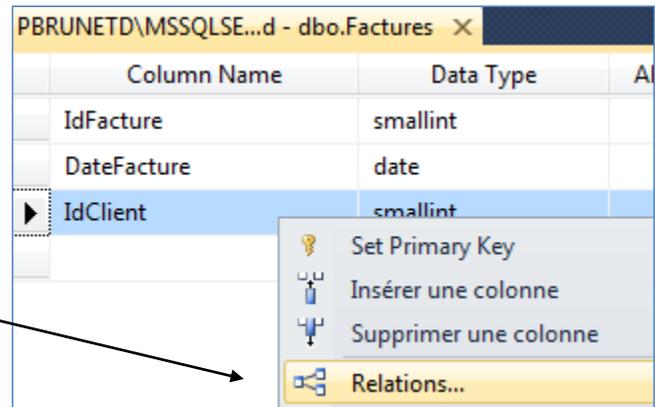
2. Positionnez-vous sur la colonne qui sera la clé primaire
3. Bouton de droite de la souris
4. Sélectionnez « Set Primary Key »



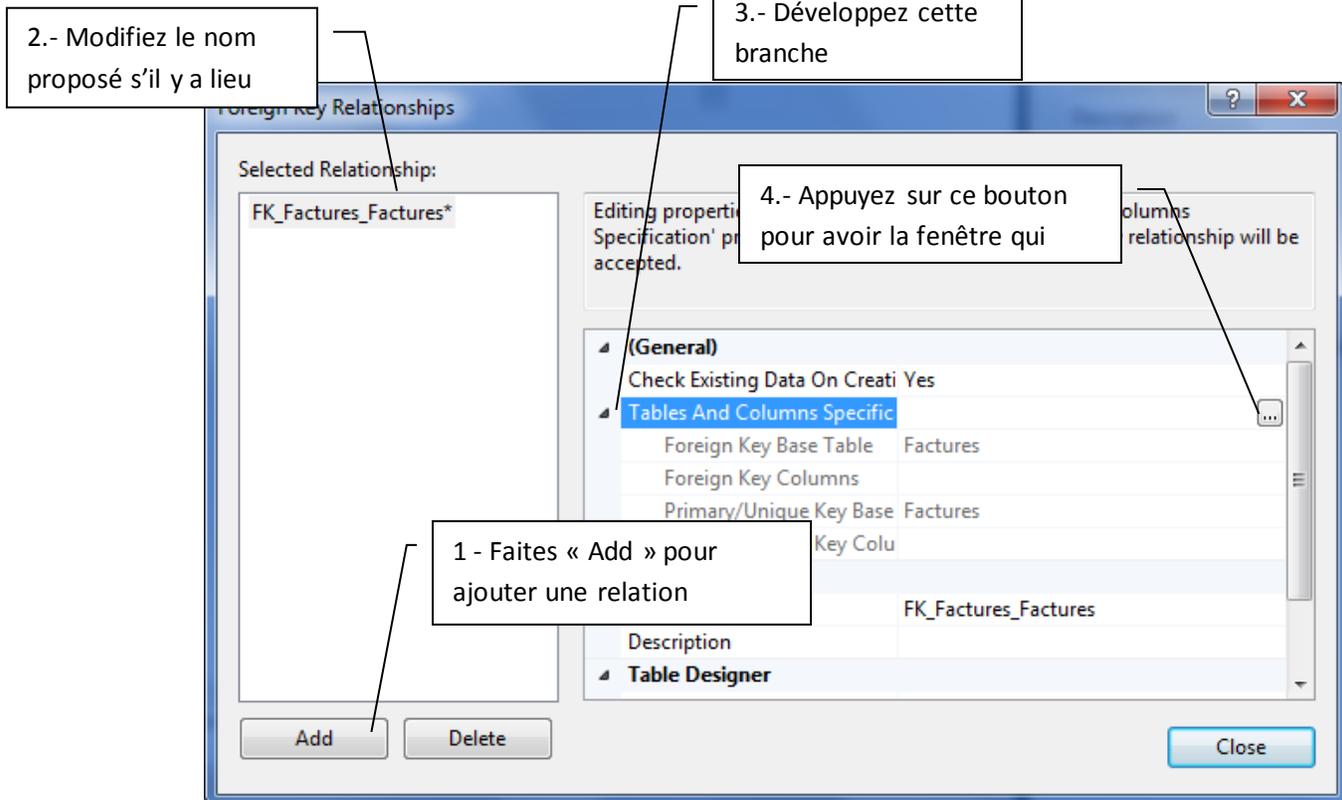
Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

Ajout d'une clé étrangère :

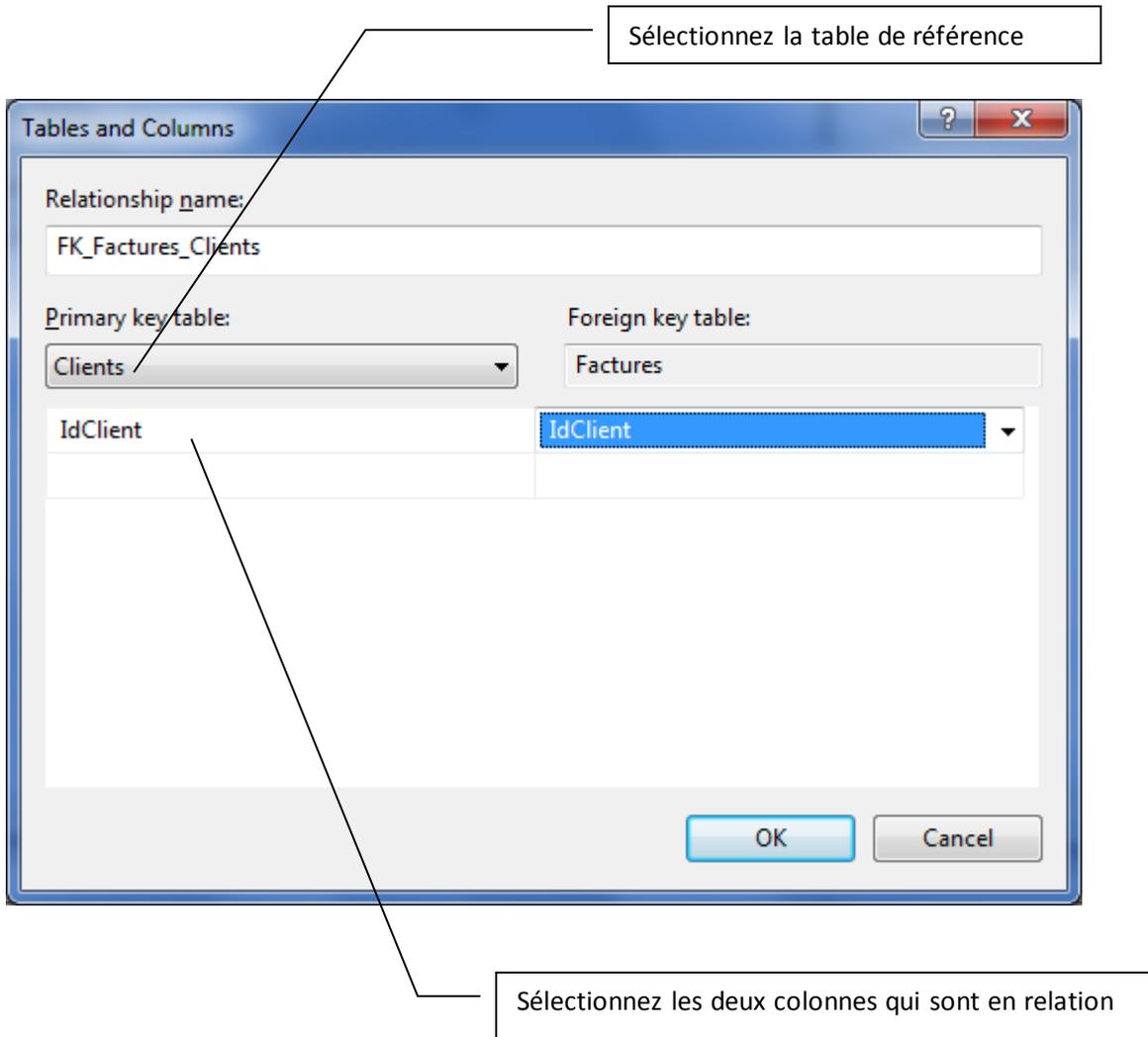
1. Positionnez-vous sur la colonne qui sera la clé étrangère
2. Appuyez sur le bouton de droite de la souris
3. Sélectionnez « Relations»



Vous aurez ceci :



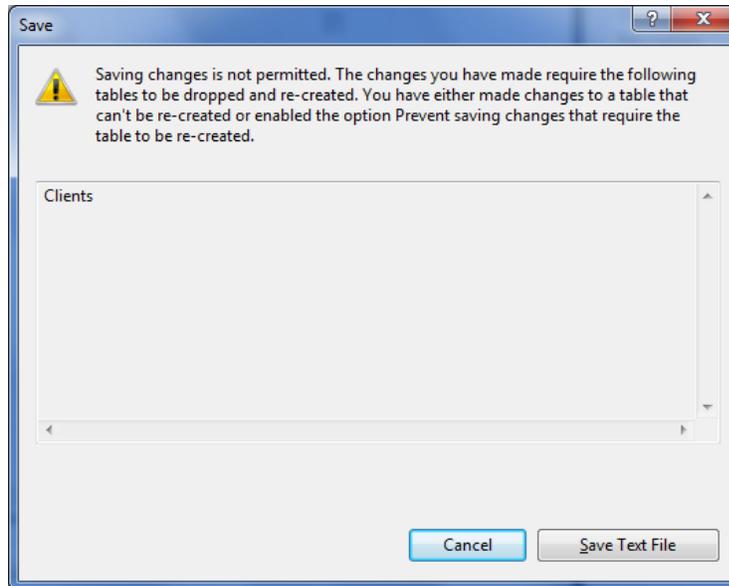
Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.



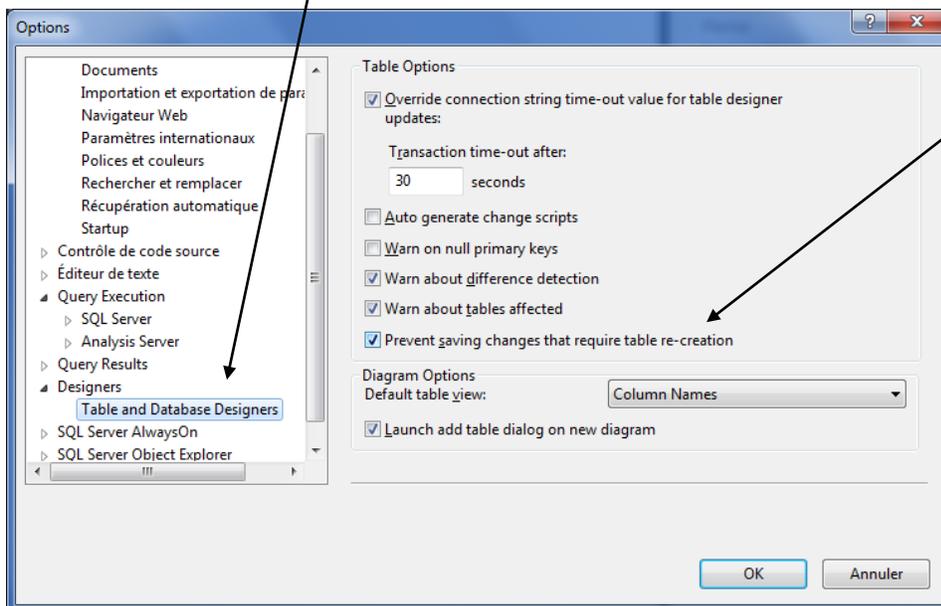
N'oubliez pas d'enregistrer et d'actualiser votre table.

Sql Server – Création de tables - clés primaires - clés étrangères et incrémentation.

Si vous avez cette fenêtre lors de la sauvegarde d'une table :



Sélectionnez « Outils » au menu de Management Studio et sélectionnez « Options ... » par la suite. Déployer « Designers ».



Enlevez le crochet dans la case « Prevent saving changes that require table or re-creation »