Créer un champ auto-incrémenté avec SQL Server

Date de dernière mise à jour : 27/03/2014 à 19:01

Source : http://www.vulgarisation-informatique.com/auto-increment-sql-server.php.
Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php)
Si vous avez déjà utilisé MySQL, vous avez surement vu des colonnes Auto-incrémentées (disposant d'une propriété AUTOINCREMENT).

Sous SQL Server, cette propriété n'existe pas. Elle porte à la place le nom d'Identity. Elle peut (optionnellement) prendre deux paramètres :

-Le premier appelé seed- est la première valeur auto-incrémentée qui sera insérée dans la table.

-Le second appelé **increment**- spécifie le pas d'incrémentation. Une valeur de 1 (par défaut) signifie que la prochaine ligne insérée aura une valeur auto-incrémentée de 1 par rapport à la précédente ligne.

Modifier un champ

1

Pour modifier un champ et lui donner les possibilités d'auto-incrément, vous pouvez utiliser **SQL Server Management Studio**. En étant connecté à votre base de données, affichez la table dont vous souhaitez modifier un des champs. Ce champ ne doit pas accepter les valeurs nulles, et doit être de type entier numérique (INT).

Cliquez sur le dossier **Columns** pour afficher la liste des colonnes disponibles, puis effectuez un clic avec le bouton droit sur le champ dont vous souhaitez ajouter l'Identity. Cliquez ensuite sur **Modify** (Modifier).

S ANTHONY-PC\SQLEXPRESS.Econtrol - dbo.couches - Microsof									
File Edit View Project Debug Table Designer Tools Window Help									
🚰 = 🗃 = 📂 🚽 🤰 🔔 New Query 📑 📸 📸 🖓 🐇 🖴 🛍 🖄 🔊 = 🔍 - 💭 - 🖳 🖓 🕨 -									
Object Explorer + 4 ×	AN	ITHONY-PC\SQLEXol - dbo	couches × SQLQuen	/1.sql - AY-PC\	Anthony (52))*				
Connect 🕶 🚉 📕 🍸 😰 🎿	L.,	Column Name	Data Type	Allow Nulls					
ANTHONY-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 1	₩8	id	int						
🖃 🧰 Databases		libelle	varchar(50)						
		ordre	smallint						
🕀 🧰 Database Diagrams		nomhyperviseur	varchar(50)						
Tables		visible	smallint						
🕀 🧰 System Tables									
dbo.alertes dbo applications									
dbo.applications appartena	dbo.applications Column Properties								
🖃 📰 dbo.couches									
□ Columns ▶ Full-text Specification No ¶ id (PK, int, not									
							IIbelle (varchar()	Modi	Modify V
	C	Yes							
i visible (smallint,	Start	Start PowerShell No							
🕀 🧰 Keys	Repo	rts 🕨 💳		110					
🕀 🚞 Constraints	Rena	me							
	Delete								
dbo.couches non super	Refre	sh							
	Prop	erties							
🕀 💷 dbo.dernieres_alertes	- SI				(1) (1) (44				
🕀 🧾 dbo.etats									
dbo.sources_donnees don.sources_donnees									
⊕									
🗉 💷 dbo utilisateurs groupes 💙									

Liste des champs

Repérez la ligne **Identity specification** puis cliquez dessus pour la développer. A droite, dans la ligne **(Is Identity)**, cliquez sur la flèche puis indiquez **Yes** (Oui).

Indiquez ensuite pour les deux lignes du dessous la valeur de votre choix pour l'Identity Increment et le Seed, conformément à ce que nous avons étudié plus haut.

	ANTHONY-PC\S(OI EXPRESS Econtrol	- dbo.couches*	- Microsoft SOL Server Management Stud				
w Project Debug Table Decigner	Tools Window Help		aboleodenes	microsoft Size Server management Stat				
	a en l v es con l va an							
	<u>"</u>] <u>*</u>] ∧ =⊒ <u>•</u>] =) • (•		Ť					
矩 编 📾 🔟 🖕								
▼ ┦ × ANTHONY-PC\SQLEXol - dbo.couches* × SQLQuery1.sql - AY-PC\Anthony (52))*								
🖳 🗉 🏹 🖬	Column Name	Data Type	Allow Nulls					
)NY-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 1 🔺	▶ î id	int						
abases	libelle	varchar(50)						
System Databases	ordre	cmallint						
Econtrol	ordre	Sindinin						
Database Diagrams	nomhyperviseur	varchar(50)						
Tables System Tables	visible	smallint						
FileTables								
🕀 🧾 dbo.alertes								
🗉 🗉 dbo.applications								
🕀 💷 dbo.applications_appartena								
🕀 🧾 dbo.applications_groupes								
🖃 💷 dbo.couches								
🖃 🚞 Columns								
id (PK, int, not null)	Column Properties							
Ibelle (varchar(50), r								
ordre (smallint, not r								
visible (smallint_pot	Full-text Specification	ha a fha a	No					
Kevs	Has Non-SQL Server Subscriber							
🕀 🧰 Constraints	Identity Specification							
🗉 🧰 Triggers	(Is identity)		res 1					
🗉 🧰 Indexes	Identity Increment		1					
🕀 🧰 Statistics								
🗉 🗉 dbo.couches_non_supervise	Is Columnset							
dbo.dernieres_alertes	(Is Identity)							
🕂 🛄 dbo.etats								

Propriété Identity d'un champ

Enregistrez ensuite les changements en appuyant sur les touches **CTRL + S**. Si un message d'erreur vous informe que vous ne pouvez modifier la table, voyez cet article pour modifier une table avec SQL Server Management Studio.

Ajouter un champ

Vous pouvez le faire de la même manière qu'en modifiant un champ. Voyons plutôt comment le faire en SQL. La requête a effectuer est la suivante (en remplaçant les valeurs **champ** par le nom du champ, **seed** par la première valeur qui sera utilisée à l'insertion de la première ligne, et **increment** par le pas d'incrémentation).

ALTER TABLE nomtable ADD champ Int Identity(seed, increment)

Par exemple, si vous souhaitez ajouter un champ nommé id et auto-incrémenté de 1 commençant à 5, vous utiliserez la requête suivante :

ALTER TABLE nomtable ADD id Int Identity(5, 1)

Source : http://www.vulgarisation-informatique.com/auto-increment-sql-server.php.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php)