

[Accueil](#) / [Procédures stockées](#) SQL Server/SQL Server CURSOR

CURSEUR SQL Server

Résumé : dans ce didacticiel, vous apprendrez à utiliser le curseur SQL Server pour traiter un jeu de résultats, une ligne à la fois.

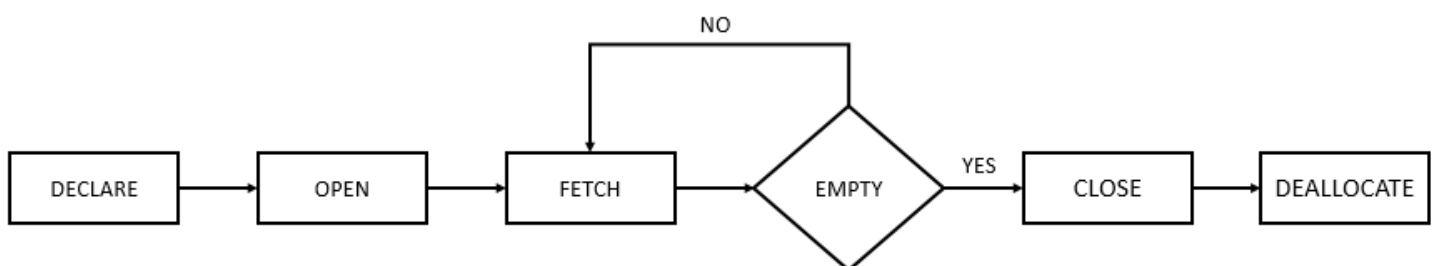
SQL fonctionne sur la base d'un ensemble, par exemple, l' `SELECT` instruction renvoie un ensemble de lignes appelé ensemble de résultats. Cependant, vous pouvez parfois souhaiter traiter un ensemble de données ligne par ligne. C'est ici que les curseurs entrent en jeu.

Qu'est-ce qu'un curseur de base de données

Un curseur de base de données est un objet permettant de parcourir les lignes d'un jeu de résultats. Il vous permet de traiter les lignes individuelles renvoyées par une requête.

Cycle de vie du curseur SQL Server

Voici les étapes à suivre pour utiliser un curseur:



Commencez par déclarer un curseur.

```
1 DECLARE cursor_name CURSOR
2   FOR select_statement;
```

Pour déclarer un curseur, spécifiez son nom après le `DECLARE` mot - clé avec le `CURSOR` type de données et fournissez une `SELECT` instruction définissant le résultat pour le curseur.

Ensuite, ouvrez et ouvrez le curseur en exécutant l' `SELECT` instruction:

```
1 OPEN cursor_name;
```

Ensuite, récupérez une ligne du curseur dans une ou plusieurs [variables](#) :

```
1 FETCH NEXT FROM cursor INTO variable_list;
```

SQL Server fournit la `@@FETCHSTATUS` fonction qui renvoie l'état de la dernière `FETCH` instruction de curseur exécutée sur le curseur; Si `@@FETCHSTATUS` renvoie 0, cela signifie que l' `FETCH` instruction a réussi. Vous pouvez utiliser l' `WHILE` instruction pour extraire toutes les lignes du curseur, comme indiqué dans le code suivant:

```
1 WHILE @@FETCH_STATUS = 0
2     BEGIN
3         FETCH NEXT FROM cursor_name;
4     END;
```

Après cela, fermez le curseur:

```
1 CLOSE cursor_name;
```

Enfin, libérez le curseur:

```
1 DEALLOCATE cursor_name;
```

Exemple de curseur SQL Server

Commencez par déclarer deux variables contenant le nom du produit et le prix affiché, et un curseur contenant le résultat d'une requête qui sélectionne le nom du produit et le prix affiché dans la

`production.products` table:

```
1 DECLARE
2     @product_name VARCHAR(MAX),
3     @list_price   DECIMAL;
4
5 DECLARE cursor_product CURSOR
6 FOR SELECT
7     product_name,
8     list_price
9 FROM
10    production.products;
```

Ensuite, ouvrez le curseur:

```
1 OPEN cursor_product;
```

Ensuite, récupérez chaque ligne du curseur et imprimez le nom du produit et le prix catalogue:

```
1 FETCH NEXT FROM cursor_product INTO
2     @product_name,
3     @list_price;
4
5 WHILE @@FETCH_STATUS = 0
6     BEGIN
7         PRINT @product_name + CAST(@list_price AS varchar);
8         FETCH NEXT FROM cursor_product INTO
9             @product_name,
10            @list_price;
11     END;
```

Après cela, fermez le curseur.

```
1 CLOSE cursor_product;
```

Enfin, libérez le curseur pour le libérer.

```
1 DEALLOCATE cursor_product;
```

Les extraits de code suivants rassemblent tous les éléments:

```
1 DECLARE
2     @product_name VARCHAR(MAX),
3     @list_price   DECIMAL;
4
5 DECLARE cursor_product CURSOR
6 FOR SELECT
7     product_name,
8     list_price
9 FROM
10    production.products;
11
12 OPEN cursor_product;
13
14 FETCH NEXT FROM cursor_product INTO
15     @product_name,
16     @list_price;
17
18 WHILE @@FETCH_STATUS = 0
19     BEGIN
20         PRINT @product_name + CAST(@list_price AS varchar);
21         FETCH NEXT FROM cursor_product INTO
22             @product_name,
23             @list_price;
```

```
24     END;  
25  
26 CLOSE cursor_product;  
27  
28 DEALLOCATE cursor_product;
```

Voici la sortie partielle:

```
Trek 820 - 2016380  
Ritchey Timberwolf Frameset - 2016750  
Surly Wednesday Frameset - 20161000  
Trek Fuel EX 8 29 - 20162900  
Heller Shagawaw Frame - 20161321  
Surly Ice Cream Truck Frameset - 2016470  
Trek Slash 8 27.5 - 20164000  
Trek Remedy 29 Carbon Frameset - 20161800  
Trek Conduit+ - 20163000  
Surly Straggler - 20161549  
Surly Straggler 650b - 20161681  
Electra Townie Original 21D - 2016550
```

Dans ce didacticiel, vous avez appris à utiliser le curseur SQL Server pour traiter un jeu de résultats, chaque ligne à la fois.

Ce tutoriel vous a-t-il été utile?

 Oui

 non



Didacticiel précédent:
[SQL Server CONTINUE](#)

Didacticiel suivant:
[SQL Server TRY CATCH](#)



Search this website

COMMENCER

[Qu'est-ce que SQL Server?](#)

[Installer le serveur SQL](#)

[Se connecter au serveur SQL](#)

[Exemple de base de données SQL Server](#)

[Charger la base de données d'échantillons](#)

MANIPULATION DE DONNÉES

[SÉLECTIONNER](#)

[COMMANDÉ PAR](#)

[FETCH OFFSET](#)

[SÉLECTIONNER LE TOP](#)

[SÉLECTIONNER DISTINCT](#)

[OÙ](#)

[NUL](#)

[ET](#)

[OU](#)

[DANS](#)

[ENTRE](#)

[COMME](#)

[Alias de colonnes et de tables](#)

[joint](#)

[JOINTURE INTERNE](#)

[JOINT GAUCHE](#)

[DROIT JOIN](#)

[COMPLET OUTER JOIN](#)

[Auto-rejoindre](#)

[CROSS JOIN](#)

[PAR GROUPE](#)

[AYANT](#)

[GROUPES DE GROUPES](#)

[CUBE](#)

[ROLLUP](#)

[Sous-requête](#)

[Sous-requête corrélée](#)

[EXISTE](#)

[TOUT](#)

[TOUT](#)

[SYNDICAT](#)

[COUPER](#)

[SAUF](#)

[Expression de table commune \(CTE\)](#)

[CTE récursif](#)

[INSÉRER](#)

[INSERER Plusieurs rangées](#)

[INSERT INTO SELECT](#)

[MISE À JOUR](#)

[UPDATE JOIN](#)

[EFFACER](#)

[FUSIONNER](#)

[PIVOT](#)

[DÉFINITION DE DONNÉES](#)

[Créer une nouvelle base de données](#)

[Drop Database](#)

[Créer un schéma](#)

[Alter Schema](#)

[Drop Schema](#)

[Créer une nouvelle table](#)

[Colonne d'identité](#)

[Séquence](#)

[Ajouter une colonne](#)[Modifier la colonne](#)[Colonne de chute](#)[Colonnes Calculées](#)[Renommer la table](#)[Drop Table](#)[Table tronquée](#)[Tables temporaires](#)[Synonyme](#)[SÉLECTIONNER DANS](#)[CLÉ PRIMAIRE](#)[CLÉ ÉTRANGÈRE](#)[Vérifier la contrainte](#)[Contrainte unique](#)[Contrainte NULL](#)[TYPES DE DONNÉES](#)[Types de données](#)[BIT](#)[CARBONISER](#)[DATE](#)[DATETIME2](#)[DATETIMEOFFSET](#)[Décimal](#)[INT](#)[NCHAR](#)[NVARCHAR](#)[TEMPS](#)[VARCHAR](#)[EXPRESSIONS](#)

[CAS](#)[SE FONDRE](#)[NULLIF](#)

À PROPOS DE SQLSERVERTUTORIAL.NET

Site Web SQLServerTutorial.net conçu pour les développeurs, les administrateurs de bases de données et les architectes de solutions souhaitant se familiariser rapidement avec SQL Server.

TUTORIELS RÉCENTS

[Synonyme SQL Server](#)[SQL Server DROP SCHEMA](#)[SQL Server ALTER SCHEMA](#)[SQL Server CREATE SCHEMA](#)[Fonction SQL Server SYSDATETIMEOFFSET](#)

LIENS DU SITE

[À propos](#)[Contact](#)[Politique de confidentialité](#)[Conditions d'utilisation](#)

Copyright © 2019 par www.sqlservertutorial.net. Tous les droits sont réservés.