

SQL Server vu par Christian Robert



*SQL Server par un utilisateur de SQL Server...
Pour tout savoir sur Microsoft SQL Server 2000, 2005, 2008 (R2) et SQL Server 2012 (alias Denali) !*

SQL Server : Affectation de variable par SELECT ou SET ?

La où la plupart du temps dans un langage de développement soit il ne faut pas de commande pour affecter une valeur à une variable, un simple opérateur = suffit ou seul une commande fait l'affaire dans d'autres, dans SQL Server il en va autrement.

En effet il est possible d'affecter une valeur à une valeur de 3 manières différentes.

```
-- SET
DECLARE @i int ;
SET @i = 1 ;

-- SELECT
DECLARE @i int ;
SELECT @i = 1 ;

-- 2008 uniquement
DECLARE @i int = 1 ;
```

En dehors de l'aspect esthétique, qui aura plus où moins d'adeptes de l'une ou l'autre des méthodes, il faut savoir que le SET et le SELECT ont chacun leur spécificité.

Le SET ne supporte que les valeurs scalaires en cas d'affectation depuis une requête (à noter que les parenthèses sont obligatoires):

```
DECLARE @i int ;
SET @i = (SELECT object_id FROM sys.objects WHERE name = 'sysrowsets')

-- Invalide
SET @i = (SELECT object_id FROM sys.objects)

-- Invalide
SET @i = (SELECT object_id, name FROM sys.objects WHERE name = 'sysrowsets')
```

Vous aurez comme message d'erreur :

Msg 512, Level 16, State 1, Line 2

Subquery returned more than 1 value. This is not permitted when the subquery follows =, !=, <, <=, >, >= or when the subquery is used as an expression.

A l'opposé le SELECT supporte les affectations multiples, et sans problèmes le fait d'avoir plusieurs lignes retournées

```
DECLARE @i int ;
DECLARE @name sysname ;

SELECT @i = object_id, @name = name FROM sys.objects
```

Le problème étant ici de savoir quelle valeur et contenue dans les variables @i et @name ? C'est la « dernière » valeur, en fait celle des colonnes de la dernière ligne traitée, mais cela n'empêche pas le moteur d'exécuter en totalité cette requête !

Moralité le SET sert quand on souhaite récupérer une valeur et une seule, on peut se servir de l'erreur renvoyé par ce dernier si plusieurs lignes sont retourné par le SELECT dans un TRY / CATCH par exemple, cela garantie que la sous requête s'exécute sans problèmes.

Le SELECT quant à lui, servira dès lors que j'ai besoin d'affecter plusieurs variables simultanément :

```
DECLARE @count int, @error int ;  
  
SELECT 1 / 0  
  
SELECT @count = @@ROWCOUNT, @error = @@ERROR ;
```

Ou que le jeu de résultat du SELECT est susceptible de me renvoyer plusieurs lignes et à condition que ce soit logique de ne récupérer que la dernière ligne et d'ignorer toutes les autres. Faites bien attention à ce comportement j'ai vu beaucoup d'erreur de logique à cause de cela... En cas de doute l'ajout d'un TOP(1) dans le SELECT peut aider à la lisibilité de code.

Bonne affectation...

Ce post vous a plu ? Ajoutez le dans vos favoris pour ne pas perdre de temps à le retrouver le jour où vous en aurez besoin :

Publié jeudi 10 décembre 2009 09:02 par [christian](#)

Classé sous : [SQL Server](#), [Developpement](#)

Commentaires

Pas de commentaires

Les commentaires anonymes sont désactivés

Les 10 derniers blogs postés

- **Merci** par [Blog de Jérémie Jeanson](#) le 10-01-2019, 20:47
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer l'usage des Office Groups de votre tenant** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 04-26-2019, 11:02
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer l'usage de Microsoft Teams de votre tenant** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 04-26-2019, 10:39
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer l'usage de OneDrive for Business de votre tenant** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 04-25-2019, 15:13
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer l'usage de SharePoint Online de votre tenant** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 02-27-2019, 13:39
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer l'usage d'Exchange Online de votre tenant** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 02-25-2019, 15:07
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer le contenu de son Office 365 Stream Portal** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 02-21-2019, 17:56
- **Office 365: Script PowerShell pour auditer le contenu de son Office 365 Video Portal** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 02-18-2019, 18:56
- **Office 365: Script PowerShell pour extraire les Audit Log basés sur des filtres fournis** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 01-28-2019, 16:13
- **SharePoint Online: Script PowerShell pour désactiver l'Option IRM des sites SPO non autorisés** par [Blog Technique de Romelard Fabrice](#) le 12-14-2018, 13:01

CodeS-SourceS (c) , Les écrits sur ces blogs n'appartiennent qu'a leurs auteurs respectifs



