

ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES BASES DE DONNÉES

Triggers, Stored Procedure

Requêtes Paramétrées

Travail Dirigé 2

Année Scolaire 2022-2023

Par

Professeur: **Robert Yavo**Email: ryavo@hotmail.com WhatsApp: +225-07-88-63-26-58

Table des matières

1. Triggers & Stored Procedure	3
1.1 Triggers	3
1.2 Stored Procedure.....	4
2. Requêtes Paramétrées.....	4
Références	5
Annexes	6

1. Triggers & Stored Procedure

1.1 Triggers

Dans une base de données nommée **TravailDirige**.

Créer une table nommée **Employees** qui contient les caractéristiques suivantes :

Id **INT PRIMARY KEY**,
FLName **VARCHAR**(100),
Salary **INT**,
Gender **VARCHAR**(12),
DepartmentId **INT**

Et insérer les valeurs suivantes :

```
(1, 'Steffan', 82000, 'Male', 3),  
(2, 'Amelie', 52000, 'Female', 2),  
(3, 'Antonio', 25000, 'male', 1),  
(4, 'Marco', 47000, 'Male', 2),  
(5, 'Eliana', 46000, 'Female', 3)
```

Créer 2 Triggers dans SQL Server qui va faire l'audit des changements qui se passeront dans la table Employees.

Il faudra créer une table nommée **Employees_Audit** pour garder les changements de la table Employees et qui contiendra les attributs suivants :

Id INT IDENTITY,
Audit_Action text

Le premier Trigger nommé **tr_InsertEmployees** doit être déclenché pour toute insertion de données dans la table Employees.

Le deuxième Trigger nommé **tr_DeleteEmployees** est pour toute suppression de données dans la table Employees.

Testez les 2 triggers en insérant les deux enregistrements suivants :

```
(6, 'Robert', 97000, 'Male', 1),  
(7, 'Esther', 55000, 'Female', 2)
```

1.2 Stored Procedure

En entreprise, votre patron vous demande de lui créer une requête qui présente la vente total par groupe de produit.

Utilisez la base de données **AventureWorks2012** pour Créer cette requête et se référer à la tables **SalesOrderDetail** du schéma Sales. (les attributs importants sont UnitPrice et ProductID et Name)

Vous remarquez que votre boss vous demande la même chose à plusieurs reprise. Que décidez-vous de faire? Créez votre solution sur SSMS et montrez-le à votre boss

2. Requêtes Paramétrées

Créer un Stored Procedure qui reçoit 2 paramètres (FirstName et LastName) et qui permet d'afficher les bonus reçus de cette personne.

Les tables et attributs à considérer :

- Table **Person** dans le schéma Person avec les attributs BusinessEntityID, FirstName et LastName
- Table SalesPerson du schéma Sales.

Références

<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?linkid=866662>

<https://aka.ms/ssmsfullsetup>

<https://github.com/iCodeMechanic/Essentials-of-Sql-Server-Performance-for-Every-Developer/find/master>

https://github.com/dbcli/mssql-cli/blob/main/doc/usage_guide.md

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/tools/mssql-cli?view=sql-server-ver15>

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/tools/sqlcmd-utility?view=sql-server-ver15>

<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2142258>

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/scripting/sqlcmd-run-transact-sql-script-files?view=sql-server-ver15>

<https://www.powershellgallery.com/packages/SqlServer/21.1.18256>

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/tables/rename-columns-database-engine?source=recommendations&view=sql-server-ver16>

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-table-transact-sql?view=sql-server-ver16>

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/tables/create-tables-database-engine?view=sql-server-ver16>

<https://www.sqlrx.com/find-and-modify-file-growth-settings-for-all-databases/>

Annexes