REQUÊTES SQL LES PROCÉDURES STOCKÉES

Avant la lecture de ce document, je vous invite à télécharger les fichiers en relation avec ce document :

- Requêtes pour créer la structure de la base de données
- Requêtes pour insérer des données dans l'ensemble des tables de la base de données

Les requêtes sont à utiliser dans une base de données nommée "etudiantFormation" dans SQL SERVER

En espérant que ce document vous aidera!

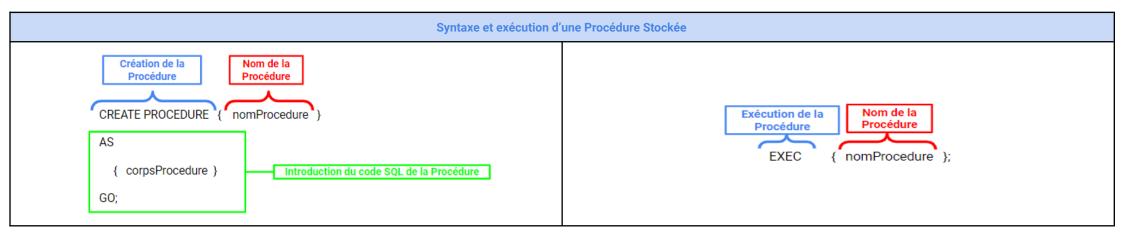
Bon courage à toutes et à tous!

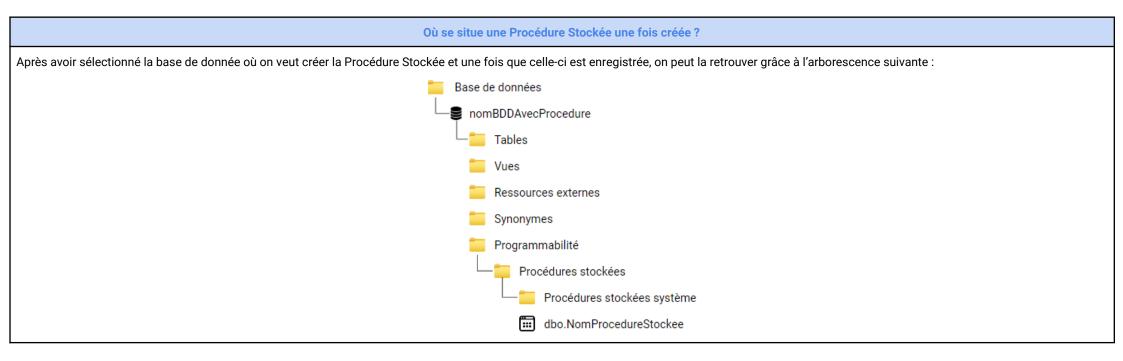
TABLE DES MATIÈRES

Qu'est ce qu'une Procédure Stockée ?
Syntaxe et exécution d'une Procédure Stockée
Où se situe une Procédure Stockée une fois créée ?
Exemple de Procédure Stockée
Syntaxe et exécution d'une Procédure Stockée Avec Un Paramètre
Exemple de Procédure Stockée Avec Un Paramètre
Syntaxe et exécution d'une Procédure Stockée Avec Plusieurs Paramètres
Exemple de Procédure Stockée Avec Plusieurs Paramètres

Qu'est ce qu'une Procédure Stockée?

Une Procédure Stockée est un code SQL préparé que l'on peut sauvegarder, afin que le code puisse être réutilisé encore et encore. Ainsi, si on a une requête SQL que l'on écrit encore et encore, il vaut mieux l'enregistrer en tant que procédure stockée, puis l'appeler simplement pour l'exécuter. On peut également transmettre des paramètres à une procédure stockée, afin que cette procédure puisse agir en fonction de la ou des valeurs de paramètre transmises.





Exemple de Procédure Stockée Dans notre base de données "etudiantFormation", on veut créer une procédure stockée nommée "SelectionEnsembleEtudiants" qui sélectionne tous les enregistrements de la table "Etudiant". Création de la Procédure Stockée Positionnement de la Procédure Stockée Diagrammes de base de données Tables **CREATE PROCEDURE** SelectionEnsembleEtudiants Ressources externes AS **SELECT * FROM** etudiant GO, **Exécution de la Procédure Stockée** Résultat de la Procédure Stockée matricule_etudiant nom_etudiant prenom_etudiant age_etudiant formation_code 1 Badi 20 FORM1 2 FORM2 2 Douis Jonathan 21 3 Mickaël 20 FORM1 Rougé Campan Laurent 22 FORM3 5 25 FORM2 Mendes Cindy Luciano Romain 25 FORM2 **EXEC** SelectionEnsembleEtudiants; 7 Nicolas 20 FORM1 Raoux

8

9

10

11

10

11

12 12

13 13

14 14

Faggioli

Bouisson

Ben Kalaia

Leempoels

Hamadou

Lapraz

Luciano

Yann

Mallaury

Mohamed

Sébastien

Qaïs

Isabelle

Florian

19

20

24

28

27

20

23

FORM1

FORM3

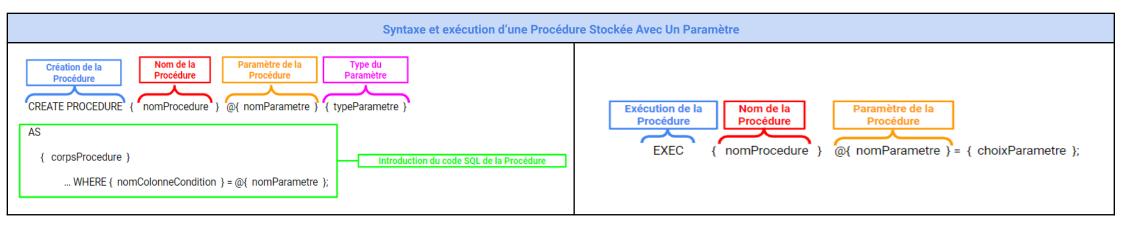
FORM3

FORM1

FORM2

FORM4

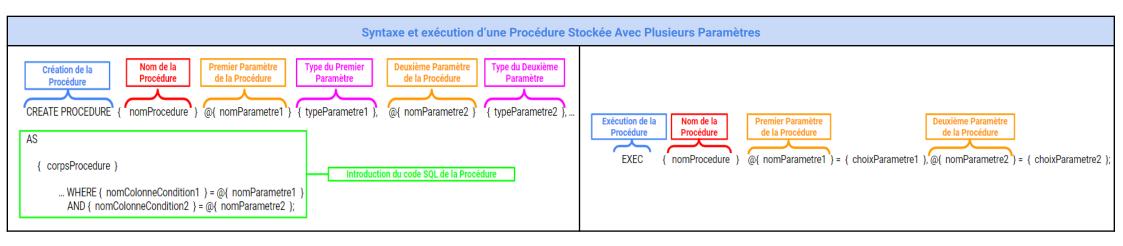
FORM5



Exemple de Procédure Stockée Avec Un Paramètre

Dans notre base de données "etudiantFormation", on veut créer une procédure stockée nommée "SelectionEtudiantsParFormation" qui sélectionne tous les enregistrements de la table "Etudiant" en fonction de la formation choisie.

Création de la Procédure Stockée	Positionnement de la Procédure Stockée
CREATE PROCEDURE SelectionEtudiantsParFormation @Formation VARCHAR(5) AS SELECT * FROM etudiant WHERE formation_code = @Formation;	etudiantFormation Diagrammes de base de données Tables Vues Ressources externes Synonymes Programmabilité Procédures stockées Procédures stockées dobo.SelectionEnsembleEtudiants dobo.SelectionEtudiantsParFormation
Exécution de la Procédure Stockée	Résultat de la Procédure Stockée
EXEC SelectionEtudiantsParFormation @Formation = 'FORM1';	matricule_etudiant nom_etudiant prenom_etudiant age_etudiant formation_code 1 1 Badi Lila 20 FORM1 2 3 Rougé Mickaël 20 FORM1 3 7 Raoux Nicolas 20 FORM1 4 8 Faggioli Yann 19 FORM1 5 11 Leempoels Sébastien 28 FORM1



Exemple de Procédure Stockée Avec Plusieurs Paramètres

Dans notre base de données "etudiantFormation", on veut créer une procédure stockée nommée "SelectionEtudiantsParFormationParAge" qui sélectionne tous les enregistrements de la table "Etudiant" en fonction de la formation et de l'âge choisi.

Création de la Procédure Stockée	Positionnement de la Procédure Stockée
CREATE PROCEDURE SelectionEtudiantsParFormationParAge @Formation VARCHAR(5), @Age INT AS SELECT * FROM etudiant WHERE formation_code = @Formation AND age_etudiant = @Age;	etudiantFormation
Exécution de la Procédure Stockée	Résultat de la Procédure Stockée
EXEC SelectionEtudiantsParFormationParAge @Formation = 'FORM1', @Age = 20;	matricule_etudiant nom_etudiant prenom_etudiant age_etudiant formation_code 1 1 Badi Lila 20 FORM1 2 3 Rougé Mickaël 20 FORM1 3 7 Raoux Nicolas 20 FORM1