

DWWM

Salma Muhammad

WEB

JavaScript

PHP

AJAX - Vue.js

SQL Avancé

Procédures stockées

Transactions

Triggers

Concevoir une base de données

Base de données NoSQL

Bonnes pratiques

Développer une application mobile

Maquetter une application

jQuery

CMS

# Programmer des procédures stockées

## Objectifs

Une procédure stockée est un ensemble nommé d'instructions SQL stocké sur le serveur.

Elles offrent une méthode efficace pour encapsuler les instructions en vue d'une exécution répétitive : le réseau est moins sollicité, les informations transitant se limitent aux paramètres de la procédure.

A l'issue de cette séance, vous serez capable de coder une procédure stockée.

## Cheminement

Selon le besoin, une procédure stockée peut être codée avec ou sans paramètre(s); elle peut également renvoyer une valeur de retour et un message d'erreur spécifiques.

Lisez la ressource [Bien débiter](#).

Reproduisez les exemples.

## Exercices

Réalisez les exercices suivants sur la base ***papyrus*** que vous adorez tous :

### EXERCICE 1 : CRÉATION D'UNE PROCÉDURE STOCKÉE SANS PARAMÈTRE

- Créez la procédure stockée **Lst\_fournis** correspondant à la requête n°2 *afficher le code des fournisseurs pour lesquels une commande a été passée*.
- Exécutez la pour vérifier qu'elle fonctionne conformément à votre attente.
- Exécutez la commande SQL suivante pour obtenir des informations sur cette procédure stockée :

```
SHOW CREATE PROCEDURE nom_procedure;
```

### EXERCICE 2 : CRÉATION D'UNE PROCÉDURE STOCKÉE AVEC UN PARAMÈTRE EN ENTRÉE

Créer la procédure stockée **Lst\_Commandes**, qui liste les commandes ayant un libellé particulier dans le champ **obscom** (cette requête sera construite à partir de la requête n°11).

### EXERCICE 3 : CRÉATION D'UNE PROCÉDURE STOCKÉE AVEC PLUSIEURS PARAMÈTRES

Créer la procédure stockée **CA\_Fournisseur**, qui pour un code fournisseur et une année entrée en paramètre, calcule et restitue le CA potentiel de ce fournisseur pour l'année souhaitée (cette requête sera construite à partir de la requête n°19).

On exécutera la requête que si le code fournisseur est valide, c'est-à-dire dans la table **FOURNIS** .

Testez cette procédure avec différentes valeurs des paramètres.

## Requêtes utiles

- Lister les procédures stockées :

```
SHOW PROCEDURE STATUS;
```

- Supprimer une procédure :

```
DROP PROCEDURE nom_procedure;
```

## Pour aller plus loin

- [Lien 1](#)
- [Lien 2](#)