
Les Procédures stockées

La programmation sous MySQL :

- les triggers
- les procédures stockées
- les fonctions

Réalisation: Boris Fournier



1. Qu'est-ce que c'est?

→ Définition

- ◆ ensemble d'instructions SQL
- ◆ stockées dans une BDD
- ◆ sous forme exécutable
- ◆ exécutées sur demande
- ◆ paramètres (in, out, inout)

→ Lancées par qui ?

- ◆ un utilisateur,
- ◆ un administrateur
- ◆ de façon automatique (trigger)



2. Pourquoi faire ?

- **Simplification**
- **Rapidité**
 - d'aller retour client/serveur
- **Performance**
 - requêtes précompilées
- **Sécurité**
 - les applications et les utilisateurs n'ont aucun accès direct aux tables

4.Exemple d'utilisation

→ Caractère délimiteur

- ◆ DELIMITER |

→ Créer une procédure

- ◆ CREATE PROCEDURE nom ()
BEGIN
 Instructions;
END

→ Appeler une procédure

- ◆ CALL nom ();

→ Voir les procédures existantes

- ◆ SHOW PROCEDURE STATUS LIKE '%%'

→ Suppression

- ◆ DROP PROCEDURE nom;

```
DELIMITER |
```

```
CREATE PROCEDURE afficher_races ()  
BEGIN  
    SELECT id, nom, espece_id, prix;  
    FROM Race;  
END  
|
```

```
CALL afficher_races() |
```

```
DELIMITER |
```

```
CREATE PROCEDURE maj_prix (IN coef FLOAT)  
BEGIN  
    UPDATE T1 SET PRICE = PRICE * coef;  
END  
|
```

```
DELIMITER ;  
CALL maj_prix(1.05);
```



5. Conclusion

→ Inconvénients

- ◆ la syntaxe selon SGBD
- ◆ Charge sur le server

→ Usage

- ◆ plusieurs applications différentes
- ◆ les traitements généraux
- ◆ erreur inacceptable
- ◆ nombreuses requêtes simples

Source: wikipédia, openclassroom, grafikart