

Questions posées sur le forum

Dans quel cas est-il préférable d'utiliser un trigger BEFORE INSERT plutôt qu'un trigger AFTER INSERT lors de la manipulation des mesures de capteurs, et quel est l'impact sur la transaction en cours ?

- Before : traitement exécuté avant d'insérer les données
- After : traitement exécuté après l'insertion des données
- Exemple : la vérification des valeurs de mesures avant d'insertion effective dans la table (validation de la transaction)

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/create-trigger.html>

Quelle est la différence entre @capital et capital dans la question 4 du QCM

- @nomvar : Variables de session
- @@nomvar: variable globale visible pour tous les utilisateurs
-

```
CALL capitale_pays("France", @capitale);;
```

@capitale est le paramètre réel qui correspond au paramètre formel de sortie *ncap* qui est affecté par la procédure

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/user-variables.html>

Dans la question 5 du QCM, pourquoi on n'a mis le SELECT après le END; ;?

SELECT fusion("123"); est l'appel à la fonction *fusion* avec le paramètre réel d'entrée "123" qui correspond au paramètre formel *pnum*

Peut-on tester la fonction avant de créer la procédure ?

Vous pouvez tester les fonctions/procédures indépendamment l'une de l'autre avant le test d'intégration

Et vous pouvez toujours tester les requêtes SQL dans une fonction/procédure dans phpmyadmin

Quelle est l'ordre de grandeur entre la rapidité d'exécution d'une procédure SQL comparé à plusieurs instructions LMD ?

"PL/SQL offre des gains de performance significatifs pour les opérations procédurales intensives en calcul, avec des augmentations de vitesse pouvant atteindre 30%, notamment pour les applications de data warehouse. "

<https://www.datacamp.com/fr/tutorial/difference-between-sql-and-plsql>

Peut-il y avoir une fonction dans une procédure ou inversement ?

Comment peut-on tester une procédure avant de l'utiliser ?

Oui tout à fait (eg. Éléments de correction Q4 et Q5 de l'exercice)

Est-ce que l'utilisation de triggers peut poser des problèmes de performance lorsque la table reçoit beaucoup d'insertions ? comme dans un système composé de plusieurs capteurs par exemple ?

Si le trigger est bien conçu, cela ne pose pas problème. En ce qui concerne la performance, l'automatisation par le trigger est plutôt un avantage car elle "économise" plusieurs connexions à la base de données.

Dans la dernière question du QCM on utilise l'expression REGEXP, à quoi sert-elle ?

REGEXP : expressions régulières qui imposent une contrainte sur les caractères qu'une chaîne doit contenir (alphabétiques, numériques, etc.)