

**Série N 8 : T-SQL – Les fonctions et les Triggers****EXERCICE 01 (les fonctions):**

Nous allons continuer à travailler sur la base de données de la série précédente (EmpDept)

**Questions :**

1. Créer une fonction qui retourne les noms et prénoms des employés d'un département passé en paramètre.
2. Créer une fonction qui retourne le plus grand salaire.
3. Créer une fonction qui retourne le revenu mensuel d'un employé (salaire + prime) dans le numéro est passé en paramètre, le montant du prime est calculé à partir du salaire, la prime est donnée chaque mois.
4. Utiliser la fonction de la question N° 2 dans une requête SQL pour retourner les informations de(s) l'employé avec le plus grand salaire (utiliser la fonction de la question N° 2 dans la clause WHERE)
5. Créer une fonction qui retourne les subordonnées directes d'un chef.
6. Créer une fonction qui retourne l'employé qui a le maximum de clients.

**EXERCICE 02 (les Triggers):**

Nous allons continuer à travailler toujours sur la base de données de la série précédente (EmpDept)

**Questions :**

1. Créer un trigger qui affiche les lignes insérées pour insert sur la table Emp.
2. Créer un trigger qui met à jours la colonne prime de la table Emp après chaque ajout/modification ou suppression d'un client.
3. Créer un trigger qui met à jours la colonne stars de la table Emp après chaque modification du salaire.

**EXERCICE 03 (les Triggers):**

Nous allons travailler dans cet exercice sur la base de données de la gestion des notes des stagiaires.

**Questions :**

1. Créer un trigger qui affiche les lignes insérées pour insert sur la table matiere.

2. Refaire l'implémentation des contraintes d'intégrité suivantes par des triggers sur la table evaluer:
  - a) Référentiel (clé étranger)
  - b) De domaine ( $0 \leq \text{Note} \leq 20$ )
3. Créer un trigger qui s'assure que le coefficient d'une matière est compris entre 1 et 5
4. Créer un trigger qui s'assure que la date d'évaluation est inférieur ou égal à la date système.
5. Implémenté la suppression en cascade pour les deux tables etudiant et matiere à travers les triggers.
6. Recalculer la moyenne pour chaque modification dans les notes à travers un trigger.