

BASES DE DONNÉES Exercices série n°3 PL/SQL

Ecrire les blocs PL/SQL suivants:

Vous utiliserez la base de données fournie en exemple par ORACLE (par copie des tables EMP et DEPT du schéma SCOTT).

1. **Pour un employé donné** (numéro saisi au clavier) :
 - a) Calculez la moyenne des salaires des employés ayant le même travail.
 - b) Mettre à jour le salaire de cet employé : le mettre égal à la moyenne des salaires si son salaire est inférieur à cette moyenne, le majorer de 10% dans les autres cas.
 - c) Fournir une solution SQL pour b).

2. **Faire un bloc PL/SQL** permettant d'obtenir la factorielle d'un entier saisi au clavier.

3. **Faire un bloc PL/SQL** permettant d'afficher la table de multiplication d'un nombre saisi au clavier :
 - a) Créer un tableau PL/SQL 'résultat' comprenant deux colonnes Col1 et Col2 qui contiendra les résultats fournis par la table de multiplication. Col1 contiendra le rang du calcul et Col2 le résultat du produit ;
 - b) Afficher le contenu du tableau dans le bloc PL/SQL. Il faudra afficher par exemple :

| Col1 | Col2 |
|------|------|
| 1 | 8 |
| 2 | 16 |
| 3 | 24 |
| ... | ... |
| 10 | 80 |

4.
 - a) **Ajouter une colonne à la table DEPT(copie)- en dehors du bloc PL/SQL.** Cette colonne portera le nom Budget et sera de type number(10,2).
Faire un bloc PL/SQL pour mettre à jour cette colonne avec la somme totale des salaires correspondant au département. Vous devrez obtenir:

| N°dept. | Nom dept. | Localité | Budget |
|---------|------------|----------|--------|
| 10 | ACCOUNTING | NEW YORK | 8750 |
| 20 | RESEARCH | DALLAS | 10875 |
| 30 | SALES | CHICAGO | 9400 |
| 40 | OPERATIONS | BOSTON | 0 |
 - b) **Ecrire un bloc PL/SQL pour augmenter de 10% le salaire des employés** travaillant à DALLAS ou à NEW YORK.
Fournir une solution SQL.

- c) **Ecrire un bloc PL/SQL permettant d'afficher les N salaires les plus importants de la table EMP (copie).** L'utilisateur aura la possibilité de demander le nombre de salaires à afficher ; les afficher par ordre d'importance décroissante.
Fournir une solution SQL.