## TP3 programmation en PL/SQL

Note) Dans tous les cas, essayer de mettre en place des traitements d'exception. Dans le sujet, remplacer le mot 'votrenom' par votre nom !!!

## A. procédures et fonctions stockés

Implémenter les procédures et les fonctions stockées suivantes :

- 1) Procédure createdept\_votrenom (numéro\_dept, dept\_name, localisation) : permettant de créer de nouveaux départements dans la table Dept. Vérifier si le numéro\_dept existe déjà dans la table.
- 2) Fonction salok\_votrenom (job, salaire) Return Number: fonction qui vérifie que le salaire d'un job est dans un intervalle donné (nécessité d'une table SalIntervalle (job, lsal, hsal)). Retourner 1 si c'est la cas, sinon 0.
  - Mise en place: exécuter le script SQL suivant pour créer et remplir la table salIntervalle\_F2.

    create table SalIntervalle\_votrenom (job varchar2(9), lsal number(7,2), hsal number(7,2));
    insert into SalIntervalle\_votrenom values ('ANALYST', 2500, 3000);
    insert into SalIntervalle\_votrenom values ('CLERK', 900, 1300);
    insert into SalIntervalle\_votrenom values ('MANAGER', 2400, 3000);
    insert into SalIntervalle\_votrenom values ('PRESIDENT', 4500, 4900);
    insert into SalIntervalle\_votrenom values ('SALESMAN', 1200, 1700);
- 3) Procédure raisesalary\_votrenom (emp\_id, amount): permettant d'augmenter le salaire d'un employé d'un montant donné si le salaire augmenté est dans l'intervalle concerné (la fonction salok\_votrenom). Sinon, afficher un message d'erreur.

## B. Bloc PL/SQL

Implémenter un bloc PL/SQL qui fait un backup de toutes les tables de l'utilisateur connecté en les copiant. La copie d'une table aura le nom *nomtable\_old*, ex. la copie de la table *emp\_old*. On peut copier la table *emp* dans la table *emp\_old* en la créant par la commande,

```
Create table emp_old as Select * from emp
```

La table user tables donne toutes les tables (attribut table name) de l'utilisateur connecté.

Si la copie d'une table existe déjà, remplacer l'ancienne copie par la nouvelle. Nous supposons qu'une table ne peut pas avoir un nom qui se termine par '\_old' en temps normal, sauf si c'est une table générée par ce programme. Par exemple, on ne peut pas avoir une table dont le nom est *emp\_old\_old*.

Note) faire valider les commandes SQL (ex. create, insert, ...) par *commit* à chaque fois si vous jugez nécessaire. Pour tester votre programme, créer la table

```
Create table votrenom (id number(5)); insert into votrenom Values (1); insert into votrenom Values (2); insert into votrenom Values (3);
```

\*\*\* Exécuter plusieurs fois votre programme pour vérifier les tables backup se renouvellent (par exemple il ne faut pas avoir la table *votrenom old old*).