

pas de select dans une
l'expression (soit select into, soit select dans un curseur)

BASES DE DONNÉES

Exercices série n°5 PL/SQL

A partir d'une copie des tables Employees, Departments et Jobs du schéma HR, rédiger les sous-programmes PL/SQL suivants pour :

1. Insérer un nouveau poste dans la table JOBS. Créez une procédure AJOUT_JOB (paramètres : id et intitulé du poste).
2. Modifier l'intitulé d'un poste. Créez une procédure MODIF_JOB (paramètres : id du poste, nouvel intitulé). Traiter l'exception « aucune mise à jour n'a eu lieu ».
3. Générer la liste des noms et prénoms des employés et ceux de leur chef (aucun paramètre).
4. Générer la liste des noms et prénoms des employés gagnant (commission comprise) plus qu'un nom d'employé et prénom d'employé donnés (paramètres : nom et prénom de l'employé).
5. Générer la liste des employés ayant même « job » qu'un numéro d'employé donné ou un salaire supérieur à un autre numéro d'employé donné (paramètres : numéros des deux employés).
6. Générer la liste des noms et prénoms des n (donné) personnes percevant les plus gros salaires (paramètre : nombre n).
7. Afficher, par ordre décroissant, les départements (noms) sans employé (aucun paramètre).
8. Afficher les noms et prénoms des personnes dans l'ordre hiérarchique (en indiquant le niveau) en débutant avec un numéro d'employé donné (paramètre : numéro d'employé).
9. Créer une vue donnant la somme des salaires par département pour tous les départements. Créer une procédure pour afficher les numéros de département où cette somme est supérieure à une somme maximum donnée (paramètre : somme maximum).
10. Générer la liste des employés (noms et prénoms) qui ont dépassé le salaire moyen de leur département (aucun paramètre).
11. a) Déterminer si le salaire d'un employé (Employee_ID transmis en paramètre) est supérieur ou inférieur au salaire moyen de tous les employés travaillant dans le même département.
Ecrire pour cela une fonction check_sal qui renvoie TRUE si le salaire de l'employé est supérieur au salaire moyen du département, FALSE dans le cas contraire. Elle renvoie NULL si une exception NO_DATA_FOUND est générée.
b) Pour tester cette fonction écrire un bloc anonyme qui affiche
 « Salaire > moyenne des salaires » si la fonction renvoie vrai
 « Salaire < moyenne des salaires » si la fonction renvoie faux
 « La fonction a renvoyé NULL à cause d'une exception » si la fonction renvoie NULL

Note : vous utiliserez pour l'alternative l'instruction CASE