

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 des employés et celui de leur chef (aucun paramètre).
4. Générer la liste des noms des employés gagnant (commission comprise) plus qu'un `nom d'employé` donné (paramètre : nom de l'employé).
5. Générer la liste des employés ayant même « job » qu'un `nom d'employé` donné ou un salaire supérieur à un autre `nom d'employé` donné (paramètres : noms des deux employés).
6. Générer la liste des noms des `n` (donné) personnes percevant les plus gros salaires (paramètre : nombre `n`).
7. Afficher, par ordre décroissant, les départements sans employé (aucun paramètre).
8. Afficher les noms 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. Puis 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 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