

Les procédures et les fonctions

Exercice 1 :

1. Ecrire un bloc PLSQL anonyme permettant d'afficher les noms des n premiers employés de la table Employé. Le nombre « n » pourra être stocké dans une variable. Gérer le cas où « n » est plus grand que le nombre de n-uplets de la table Employé.
2. Transformer le bloc anonyme en procédure stockée nommée « noms_emp », la variable « n » devenant un paramètre d'entrée.
3. Donner la commande qui permet d'exécuter la procédure en invite de commande SQL*Plus avec n=45.
4. Ecrire un bloc PL/SQL anonyme incluant la déclaration et l'initialisation de deux variables n1 et n2 et faisant appel à la procédure « noms_emp » en lui passant successivement ces deux variables en paramètre.

Exercice 2 :

1. Écrire une fonction stockée « quantite_art_total » qui prend en paramètre le nom d'un article et retourne la quantité totale vendue de cet article.
2. Écrire une fonction stockée « quantite _art_dept » qui prend en paramètre le nom d'un article et le nom d'un département et retourne la quantité totale vendue de cet article dans le département indiqué.
3. Écrire un bloc anonyme qui reçoit le nom d'un article et d'un département saisi par l'utilisateur et qui utilise les deux fonctions stockées pour afficher le message : « L'article AA a été vendu XX fois au total, dont YY fois dans le département DD ».

Exercice 3 :

1. Ecrire une fonction « Employe_Sal_max » qui permet de retourner le meilleur salaire des employés. Cette fonction doit préciser, à travers trois paramètres de sortie, le numéro, le nom et le nom de département de l'employé qui possède le meilleur salaire.
2. Ecrire une procédure « Afficher_Sal_Max », qui appelle la fonction précédente et qui affiche le numéro, le nom, le nom de département et le salaire du pilote le mieux payé.
3. Tester la procédure « Afficher_Sal_Max » sur SQL*PLUS.