

Exercice I

- a) Dans nu bloc PL/SQL anonyme, définir un type collection de réels VARRAY de taille 10 qui contiendra les salaires des 20 premiers pilotes (dans les matricules est de 1 à 20).
- b) Calculer la moyenne des salaires des pilotes de la question a).

Exercice II

Ecrire le bloc PL/SQL qui affiche les villes de départ en majuscules. Utiliser la directive %TYPE.

Exercice III

Ecrire un bloc PL /SQL qui permet d'augmenter les salaires des pilotes :

- Si sal < 8 000 augmenter le avec son salaire multiplier par 2
- Si sal compris entre 8 000 et 11 000 augmenter le avec 2 500
- Si sal > 12 000 augmenter le avec 5 000

Exercice IV

Créer une table table_res(ch1 CHAR(20), ch2 date).

Ecrire un bloc PL/SQL anonyme qui recherche le nième et n+1ème pilote plus âgé (recherche sur la date de naissance). La valeur de n sera demandée à l'utilisateur.

Exercice VII

Ecrire un bloc PL/SQL anonyme qui mette à jour l'âge des pilotes de la table pilote.

Traiter les anomalies :

- a- Pilote de moins de 20 ans
- b- Pour les autres erreurs qui pourraient se produire : les traiter globalement.

Exercice VIII

Ecrire un bloc PL/SQL anonyme permettant de sélectionner le nom du pilote en connaissant son salaire.

- a- Si le salaire entré retourne plus qu'un enregistrement, traiter l'exception avec la fonction appropriée et insérer dans la table MESSAGES le message « Plus d'un pilote avec le salaire : <salaire> »
- b- Si le salaire entré ne retourne aucun enregistrement, traiter l'exception avec la fonction appropriée et insérer dans la table MESSAGES le message « Aucun pilote avec le salaire <salaire> »
- c- Si le salaire entré retourne un enregistrement insérer dans la table MESSAGES le nom et le salaire du pilote.
- d- Traiter toute autre exception avec la fonction appropriée et insérer dans la table MESSAGES le message « Une autre erreur est survenue ».

EXERCICE V

Créer un bloc PL/SQL qui détermine les employés de plus haut salaire :

- a) Créer pour ce problème une nouvelle table pour stocker les employés et leurs salaires nom VARCHAR2(25) salaire NUMBER(11,2)
- b) Utiliser un paramètre pour prendre une valeur n en entrée pour identifier les n meilleurs.

Ecrire une boucle avec curseur pour récupérer le nom et salaire des n meilleurs employés selon leur salaire dans la table EMPLOYES Enregistrer les noms et salaires dans la table MEILLEURS. On suppose qu'aucun employé n'a le même salaire qu'un autre.

c) Tester le bloc avec différents cas tels que $n=0$ ou n supérieur au nombre total d'employés (25).

Vider la table MEILLEURS après chaque test.