

TP n°2 : Programmation PL/SQL Accès à la base

1. Blocs PL/SQL et variables %TYPE

A/ Écrire un bloc PL/SQL qui affiche (DBMS_OUTPUT.PUT_LINE) le nom de la compagnie propriétaire de l'avion immatriculé 'A4'. Utilisez deux variables %TYPE.

B/ Écrire un bloc PL/SQL qui affiche (utilisez le plus possible des variables %TYPE)

- le nombre total de passagers transportés par l'avion immatriculé 'A4'.
- le nombre total de passagers transportés pour le vol 'AF6143'.
- le nombre total de passagers transportés le 13/01/2010 (utiliser TO_CHAR).

C/ Avec une variable %ROWTYPE, écrire un bloc qui affiche les caractéristiques de l'avion 'A3'.

D/ Écrire un bloc qui ajoute un avion :

- immatriculation de l'avion : A5, type de l'avion : A320
- compagnie : AL, capacité : 180

Ne tenez pas compte, pour le moment, des éventuelles erreurs (compagnie inexistante, etc.). Pensez à valider.

E/ Écrire un bloc qui ajoute un vol :

- numéro de vol : AF6143, immatriculation de l'avion : A3
- date du vol : aujourd'hui (SYSDATE), nombre de passagers : 240

Pour afficher une date avec heures et minutes : TO_CHAR(variable_DATE, 'DD-MM-YYYY HH24:MI')

2. Variables de substitution

A/ En utilisant une variable de substitution, écrire un bloc PL/SQL qui affiche le nom de la compagnie associée à un avion d'immatriculation donné.

```
ACCEPT v_inmat PROMPT 'Entrer immatriculation avion : '
```

B/ En utilisant deux variables de substitution, écrire un bloc PL/SQL qui affiche le nombre de passagers transportés pour un vol et à un jour donnés.

3. Séquence

A/ Créer la séquence `seq_vols` qui commence à 100, d'incrément 5 et limitée à 5000.

B/ Ajouter la colonne `idvol` (NUMBER) dans la table `vols`

C/ Utilisez la séquence pour mettre à jour toutes les colonnes `idvol` dans la table des vols : le premier vol doit correspondre à 100, le second à 105, etc.

D/ Définir la colonne `idvol` comme clé primaire.

E/ Définir unique le couple (numéro de vol, date du vol).