

Module : Administration et optimisation des bases de données

TP4 : Les programmes stockés et les déclencheurs en Pl/Sql

Le but de ce TP est:

- Manipulation des procédures stockées et fonctions
- Manipulation des curseurs
- Manipulation des déclencheurs
- Manipulation des exceptions

• Questions:

Ce TP se base sur le script « scritpt TP.sql » précédent

- 1. Créez une procédure stockée nomée « add_reservation » qui permet d'ajouter une réservation. Vérifiez l'existence du vol, du passager et la validation de la date de réservation. Sinon traitez les exceptions.
- 2. Créez une procédure stockée nommée «**prime** » qui augmente le salaire d'un pilote d'un taux définit par l'utilisateur. Le taux ne devra pas dépasser 40%, sinon il faut prévoir le traitement du cas échéant.
 - a. Testez la procédure dans un bloc anonyme. Il faut afficher le nouveau salaire de l'utilisateur en utilisant juste la procédure sans utiliser un nouveau SELECT.
- 3. Créez une fonction nommée « heures_vols » qui retourne les heures de vols d'un pilote. Le numéro du pilote sera passé en paramètre. Il faut prévoir le cas où le pilote est introuvable
 - a. Testez la fonction dans un bloc anonyme.

Filière : GI2

4. Ecrire un déclencheur qui limite l'affectation d'un pilote à un vol plus que 4 fois par semaine. Si c'est le cas, les vols supplémentaires seront archivés dans une table archivs_vol contenant les champs suivants : utilisateur, date et id_pilote et la date de départ.