

INF3180 : Fichiers et bases de données

Exercices

Exercice 1

Écrivez un programme PL/SQL qui calcule la moyenne des salaires des pilotes dont l'âge est entre 30 et 40 ans.

```
INSERT INTO pilote VALUES(3,'Tremblay','Montreal',37,17204);  
INSERT INTO pilote VALUES(4,'Lagrange','Laval',35,18010);  
INSERT INTO pilote VALUES(5,'Turcois','Gatineau',32,15004);
```

Exercice 2

Modifiez le programme PL/SQL de l'exercice 2 (du labo 8) en utilisant cette fois ci un curseur.

Exercice 3

Écrivez une procédure PL/SQL capable de faire des propositions de tours du monde, prenant en entrée la ville de départ (qui est aussi la destination finale) et deux bornes (supérieure et inférieure) pour le nombre d'escales. Dans ce cas il n'y a pas de liste prédéfinie d'escales et on ne s'intéresse pas à la durée des escales. Cherchez à utiliser une procédure ou fonction récursive (PL/SQL admet la récursivité).

```
update vol set ville_depart = "Strasbourg" where numvol = "AF110";  
INSERT INTO vol VALUES('AF305','08-18','09-12','Montreal','Toronto');  
INSERT INTO vol VALUES('AF306','08-18','09-12','Toronto','New York');  
INSERT INTO vol VALUES('AF307','08-18','09-12','New York','Seattle');  
INSERT INTO vol VALUES('AF308','08-18','09-12','Seattle','Vancouver');  
INSERT INTO vol VALUES('AF309','08-18','09-12','Vancouver','Tokyo');  
INSERT INTO vol VALUES('AF310','08-18','09-12','Tokyo','Hong Kong');  
INSERT INTO vol VALUES('AF311','08-18','09-12','Hong Kong','New Delhi');  
INSERT INTO vol VALUES('AF312','08-18','09-12','New Delhi','Ankara');  
INSERT INTO vol VALUES('AF313','08-18','09-12','Ankara','Paris');  
INSERT INTO vol VALUES('AF314','08-18','09-12','Lille','Montreal');
```