

ED PL/SQL

Tables de la base :

Avion :

Numav	Capacite	Type	Entrepot
14	25	A400	Garches
345	75	B200	Maubeuge

Pilote :

Matricule	Nom	Ville	Age	Salaire
1	Figue	Cannes	45	28004
2	Lavande	Touquet	24	11758

Passager :

Numab	Nomab
1	Nifance
8	Téarice

Vol :

Numvol	Heure depart	Heure arrivee	Ville depart	Ville arrivee
AL12	08-18	09-12	Paris	Lille
AF8	11-20	23-54	Vaux	Rio

Depart :

Numvol	Date_dep	Numav	Matricule
AL12	31-12-95	14	1
AL12	19-12-95	345	2

Reservation :

Numab	Numvol	Date_dep
1	AL12	31-12-95
2	AL12	31-12-95

Exercice 1

Ecrivez un programme PL/SQL qui insère le vol AF110 partant de Paris à 21h40 et arrivant à Dublin à 23h10 (hypothèse : le vol n'est pas déjà présent dans la table).

Exercice 2

Ecrivez un programme PL/SQL qui propose les vols pour un tour du monde au départ de Paris avec des escales et des durées d'escale prédéfinies dans la table `Escales`. Le nombre d'escales à faire doit être demandé à l'utilisateur. Hypothèse de travail : pour chaque escale il existe un vol et un seul satisfaisant les contraintes.

Escales :

Numescale	Ville_escale	Duree_escale
1	Moscou	5
2	Singapour	5
3	Sydney	4
4	Tahiti	4
5	Honolulu	4
6	Los Angeles	5
7	New York	4
8	Londres	3

Exercice 3

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

Exercice 4

Modifiez le programme PL/SQL de l'exercice 2 pour qu'il fonctionne même si plusieurs vols satisfont les contraintes.

Exercice 5

Ecrivez 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).

Exercice 6

Transformez le programme du dernier exercice du précédent ED en procédure prenant comme paramètre le nombre d'escales. Regroupez-la avec la procédure de l'exercice précédent dans un paquetage. Pouvons-nous définir des curseurs et/ou variables communes entre les deux procédures ?