

INF3180 : Fichiers et bases de données

Exercicesⁱ

Considérez les Tables de Données suivantes (il faudra les créer + ajouter 2 lignes par table).

Table Avion :

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

Table Pilote :

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

Table Passager :

Numab	Nomab
1	Nifance
8	Téarice

Table Vol :

Numvol	Heure_depart	Heure_arrivee	Ville_depart	Ville_arrivee
AL12	08-18	09-12	Paris	Lille
AF8	11-20	23-54	Vaux	Rio

Table Départ :

Numvol	Date_dep	Numav	Matricule
AF118	31-12-95	14	1
AF212	19-12-95	345	2

Table Réservation :

Numab	Numvol	Date_dep
1	AF118	31-12-95
8	AF118	31-12-95

Exercice 1

Écrivez 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

Écrivez 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. Pour un maximum de 8 escales et un minimum d'escale de 1.

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

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

ⁱ <http://mrproof.blogspot.ca/2011/10/tp-plsql-exercice-oracle-langage-plsql.html>