

Examen Base de Données

Exercice 1

A/ Avec une variable %ROWTYPE, écrire un bloc qui affiche les caractéristiques de l'avion ayant la plus grande capacité en terme de places pour les passagers.

Exercice 2

A/ Ecrire la procédure p_ajout_compagnie qui ajoute une compagnie dont l'immatriculation, le nom, le nombre de vols, le nombre de passagers transportés et le nombre d'avions sont passés en paramètre.

- . Tester votre insertion et retournez un message si elle est correcte.
- . Valider votre procédure.

B/ Ecrire la fonction cataloguée f_nb_p qui retourne le nombre de passagers dont le numéro de vol est passé en paramètres.

- . Teste la fonction dans un bloc PL/SQL.

C/ Ecrire la fonction cataloguée f_modif_compagnie qui modifie le nombre d'avions d'une compagnie passée en paramètres.

Exercice 3

A/ Écrire un bloc PL/SQL qui affiche (DBMS_OUTPUT.PUT_LINE) l'immatriculation de l'avion ayant la date de vol la plus récente. Utilisez %TYPE.

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

- la capacité de l'avion immatriculé 'A4'.
- le nombre total de passagers transportés par toutes les compagnie sauf 'Air France'.

Rendre le sujet avec la copie : NOM
PRENOM

BASE DE DONNEES

compagnie

COMP	NOM_COMP	NB_VOLS	NB_TRANSPORTES	NB_AVIONS
AF	Air France	7	2422	3
AC	Air China	0	1	0
AL	Air Liberté	0	0	0
AOM	Air Outre-Mer	0	0	0

avion

IMMAT	TYP	AV	CAPACITE	COMP	NB_VOLS	DERNIER_
A1	A320	170	AF	3	13/01/10	
A2	B727	140	AC	0	/	
A3	B747	400	AF	0	/	
A4	A380	540	AF	4	16/01/10	

vols

IDVOLS	NUMVOL	DATE_VOL	IMMAT	NB_P
100	AF6143	10-01-2010	A1	120
105	AF6143	11-01-2010	A1	130
110	AF6143	13-01-2010	A1	105
115	AF6146	13-01-2010	A4	530
120	AF6146	14-01-2010	A4	500
125	AF6146	15-01-2010	A4	534
130	AF6146	16-01-2010	A4	503