

Filière : DUT Génie Informatique

TD en PL/SQL

Soit le schéma relationnel suivant :

- Client (**NC**, Nom, Prenom, age, ville)
- Produit (**NP**, marque, prix, #**NC**)

Table Client

NC	Nom	Prenom	Age	ville
1	Nejjar	Ahmed	19	Fès
2	Samah	Kawtar	20	Casa
3	Aourir	Tarik	34	Settat
4	Ahmadi	Adil	40	Rabat
5	jawad	Sofia	40	Marrakech

Table Produit

NP	Marque	Prix	NC
13	Lexmark	1200	4
14	Compaq	10000	5
11	Epson	3200	1
12	HP	2300	2
16	HP	2500	3
15	MAC	15000	1
17	MAC	10000	2
18	SUMSUNG	1000	4

1. Ecrire une procédure qui insère le total des achats de chaque client dans une table déjà créée Table_CA_Client (numeroclient number, total number)
2. Ecrire une fonction qui calcul le total des achats d'un client donnée
3. Ecrire une procédure qui supprime les clients qui n'ont pas réalisé un total achat>3000dhs
4. Ecrire une fonction qui renvoie le nombre des produits achetés par un client donné (le numéro du client est entré comme paramètre)
5. Ecrire une procédure qui stocke les noms des clients qui ont acheté au minimum 2 produits, dans un tableau indexé par des entiers

La procédure doit utiliser :

- Un curseur pour parcourir les noms des clients
 - Un tableau contenant les noms des clients qu'ont acheté au minimum 2 produits
 - Les exceptions pour gérer les erreurs (des données inexistantes, curseur incorrect,...).
6. Ecrire un package contenant la spécification suivante :
 - Une procédure « add-client » pour insérer les informations d'un client

- Une procédure « add_client » pour insérer les informations d'un client sauf la ville
- Une procédure « get_client » qui affiche les informations d'un client donné
- Une fonction « get_age » qui retourne l'âge d'un client donné
- Une procédure « delete_client » qui supprime un client donné
- Une procédure « delete_client » pour supprimer les clients dont l'âge est dans la liste {20,30,40}

7. Implémenter le corps de toutes les spécifications