
Base de données II**Série n°3 : Exception, sous-programmes, curseur, Trigger****Exercice 1 : (suite de TP N°1)**

En utilisant les curseurs, donner un programme PL/SQL permettant de :

- 1) Lister tous les noms des clients dont le prénom est soit 'Hamid' soit 'Mustapha'.
- 2) Lister toutes les commandes dont la date de commande est entre '01/06/2014' et '01/10/2014' classées dans l'ordre croissant des numéros de commandes.

Exercice 2 :

Ecrire une fonction récursive retournant b^n , avec n entier positif ou nul.

Soit la table suivante :

PERSONNE (NumPers, Nom, Prénom, Code_Postale, #PERE, #MERE)

PERE et MERE sont des clés étrangères.

Exercice 3 :

Ecrire une fonction demi-frères qui prend deux numéros de deux personnes en paramètres et retourne vrai si et seulement si ces deux personnes ont un parent en commun.

Exercice 4 :

Ecrire une fonction cousins qui prend en paramètre deux numéros représentant personnes et renvoie true si et seulement si ces deux individus sont des cousins.

Exercice 5 :

Ecrire une procédure récursive affichant le nom de la personne dont le numéro est passé en paramètre puis elle fait un appel récursif sur le père tant qu'il est différent de null.

Exercice 6 :

En utilisant la table PERSONNE, écrivez une fonction affichant toute la descendance d'une personne dont le numéro est passé en paramètres. Vous devez utiliser un curseur.

Exercice 7 :

Écrire un trigger en insertion permettant de contrôler les contraintes suivantes :

1. Le Code postale doit être 01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, ou 74 ;
2. Le nom du fils doit être le même que celui du père.

Exercice 8 :

Ecrire une fonction récursive prenant deux numéros de personne A et B et retournant vrai si A est un ascendant de B .

Solution

Exercice 1

1)

```
declare
  cursor Liste is select nom from client where prénom in ('Hilmi', 'Saidi');
  enrg_client Liste%Rowtype;
begin
  FOR enrg_client IN Liste loop
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(enrg_client.nom);
  END LOOP;
end;
```

2)

```
declare
  cursor ListeCommande is select numCom, cli.numCli , nom from client cli, commande co
  where cli.numcli=co.numcli and Datec between To_date('01/06/2014','DD/MM/YYYY') and
  To_date('01/10/2014','DD/MM/YYYY');
  enrg ListeCommande %Rowtype;
begin
  FOR enrg IN ListeCommande loop
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(enrg.numcom|| ' '||enrg.numcli || ' '||enrg.nom);
  END LOOP;
end;
```

```
declare
  cursor ListeCommande is select numCom, cli.numCli , nom from client cli, commande co
  where cli.numcli=co.numcli and Datec between To_date('01/06/2014','DD/MM/YYYY') and
  To_date('01/10/2014','DD/MM/YYYY');
  enrg ListeCommande %Rowtype;
begin
  open ListeCommande;
  fetch ListeCommande into enrg;
  while ListeCommande%found loop
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(enrg.numcom|| ' '||enrg.numcli || ' '||enrg.nom);
    fetch ListeCommande into enrg;
  END LOOP;
  close ListeCommande;
end;
```