

## Cartouche du document

# Année : ING 2

Activité : Travail dirigé

## Objectifs

Approfondir le langage PL/SQL : package fonction et procédure.

## Sommaire des exercices

- 1 - création de package
- 2 - Encore des triggers ...

## Corps des exercices

### 1 - création de package

#### Enoncé :

Soit le script de table suivant :

```
drop table commande cascade constraints;
```

```
create table commande
(idcommande varchar2(5) primary key,
datecde date,
montanttotalcom number(10,2),
idclient varchar2(5),
idvendeur varchar2(4)
);
```

```
insert into commande values('cd1','',100,'cl1','v1');
insert into commande values ('cd2','',200,'cl1','v1');
insert into commande values('cd3','',300,'cl2','v1');
insert into commande values('cd4','',300,'cl2','v2');
insert into commande values('cd5','',200,'cl2','v3');
insert into commande values('cd6','',150,'cl3','v3');
```

Le but de cet exercice est de créer un package qui regroupera les objets (fonctions et procédures) permettant de créer un rapport d'activité détaillant pour chaque vendeur son ca global et le ca des clients.

Un exemple de rapport est donné ci-après :

Rapport d activité du jj mm aa

Nom vendeur1, CA gloabl

idclient1, ca client1 pour le vendeur1

idclient2,ca client2 pour le vendeur1

-----

nom vendeur2, ca global

idclient1, ca client1 pour le vendeur2

idclient3, ca client3 pour le vendeur2

idclient4,ca client4 pour le vendeur2

-----

### Question 1)

Enoncé de la question

Créer une fonction qui permettra de calculer le ca global d'un vendeur

### Question 2)

Enoncé de la question

Créer une fonction qui permettra de calculer le ca d'un client pour un vendeur donné

### Question 3)

Enoncé de la question

Créer la procédure qui permettra d'obtenir le rapport décrit ci-dessus.

### Question 4)

Enoncé de la question

Créer un package qui contiendra les trois objets définis ci-dessus.

## 2 - Encore des triggers ...

Enoncé :

Soit la table définie comme suit :

```
drop table table_log ;
create table table_log
(
  utilisateur varchar2(50) not null,
  action varchar2(30) not null ,
  date_action date not null
);
```

La colonne utilisateur correspond au username de l'utilisateur.

La colonne action permet de savoir ce qui a déclenché le trigger (insert, update ou delete). La colonne date\_action correspond à la date à laquelle a été effectué l'action.

**Question 1)**

Enoncé de la question

Créer un trigger qui à chaque action effectuée sur la table commande ira mettre à jour la table table\_log