

TP 7 : PL/SQL – Les Curseurs Paramétrés

Soit le schéma relationnel de la base de données commerciale "BDCOM":

Client (<u>Codc</u> , Nomc, Ville, CA, Cred, CredMax)	
Commande (<u>Numc</u> , Datec, Mntc, #Codc)	-- '#' indique que l'attribut est une clé étrangère
Produit (<u>RefP</u> , Libp, PU, Qtes, Seuil)	
Fournisseur (<u>Codf</u> , Nomf, Villef)	
Lig_cde (<u>#Numc</u> , <u>#RefP</u> , Qtec)	
Frs_Prod (<u>#Codf</u> , <u>#RefP</u> , PUf, Qtcf)	

Avant de répondre aux exercices, créer un nouvel utilisateur nommé TP7, lui attribuer les privilèges nécessaires, créer les tables et insérer les données. Ainsi, on vous demande de suivre les étapes suivantes :

- `Connect system/mot de passe de system`
- `Create user TP7 identified by tp7;`
- `Grant connect, resource, create view to TP7;`
- `Connect TP7/tp7`
- `Start c:\tp7\creationTP7.sql` -- on suppose que le dossier tp7 est dans c:\
- `Start c:\tp7\insertionTP7.sql`
- `Set serveroutput on`

Exercice 1

Ecrire un bloc PL/SQL qui permet pour **chaque client** de la ville **Tunis** de faire une **réduction** du **Mntc** de **ses commandes** passées en **2010** selon la formule suivante :

Si Cred >= 10 000 alors la réduction est de 0%
Si Cred < 10 000 alors la réduction est de 5%
Si Cred < 5 000 alors la réduction est de 10%
Si Cred < 1 000 alors la réduction est de 15%

Le résultat du traitement (uniquement les commandes qui ont subi une réduction) sera mis dans la table **Réd_Tunis_2010** sans toucher la table commande.

Réd_Tunis_2010 (Codc, Nomc, Numc, Datec, Mntc, Poucent_Red, Mntc_réduit)

Remarque:

Pourcent_Red est de type VARCHAR2(3) et doit être écrit sous cette forme : "10%" ou "5%"...

Exercice 2

Ecrire un bloc PL/SQL qui permet pour une ville donnée par l'utilisateur de remplir la table **Credits_Cli** qui contiendra les clients de la ville en question qui ont des crédits supérieurs à zéro.

Calculer pour ces clients le pourcentage de crédit par rapport au chiffre d'affaires ainsi que par rapport au crédit maximum alloué.

Insérer dans la table ces deux valeurs sous la forme suivante :

Codc	Ville	Cred	PourcentCredCA	PourcentCredCredMax
500	Bizerte	180,18	9% sur 2002	90% sur 200,2

La table Credits_Cli à la structure suivante:

Credits_Cli(Codc, Ville, , Cred, **PoucentCredCA**, **PourcentCredCredMax**)

Remarque:

PoucentCredCA et PourcentCredCredMax sont de type VARCHAR2(20)

Exercice 3

Récrire un bloc PL/SQL qui permet de faire une réduction du montant des commandes (**Mntc**) des clients qui ont un crédit inférieur à 1 000.

Si le CA du client est supérieur à 10 000 la réduction est de 10%

Si le CA du client est inférieur ou égal à 10 000 la réduction est de 5%

Si le CA du client est inférieur à 2 500 la réduction est de 2%

Ecrire ce bloc de deux manières différentes (sans curseur paramétré, avec curseur paramétré)

Exercice 4

Afin de faire le suivi des commandes on voudrait afficher à l'écran pour chaque commande le détail c'est-à-dire la ref, la qtéc, le PU et le total. Suivre le format ci-dessous :

```

| *****|
| * Commande n° : 10 * Date : 10/10/2004 * Client : 100 ****|
| *****|
| *****|** Référence **|**Qté Cdée**|** PU **|** Total **|
| *****|** BU44 **|** 10 **|** 125.5 **|* 1255 *|
| *****|** BU11 **|** 2 **|**1050.5 **|* 2101 *|
| *****|
| * Commande n° : 20 * Date : 18/11/2004 * Client : 500 ****|
| *****|
| *****|** Référence **|**Qté Cdée**|** PU **|** Total **|
| *****|
.

```

Exercice 5

Afin de bien faire le suivi des commandes des clients on voudrait afficher à l'écran pour chaque client les 3 commandes les plus récentes qu'il a passé. L'affichage doit être selon la forme suivante :

```

| *****|
| * Client : 100 * STS * Sousse * CA : 6289.7 *****|
| *****|
| *****|** Num Cde **|** Date **|** Montant **|*****|
| *****|** 50 **|** 15/01/16 **|** 2334.7 **|*****|
| *****|** 30 **|** 04/01/16 **|** 1826.5 **|*****|
| *****|** 10 **|** 02/01/15 **|** 2128.5 **|*****|
| *****|
| * Client : 200 * STIP * Tunis * CA : 1125 *****|
| *****|
| *****|** Num Cde **|** Date **|** Montant **|*****|
| *****|** 20 **|** 02/01/01 **|** 1125 **|*****|
| *****|
| * Client : 300 * STEG * Nabeul * CA : 4105 *****|
| *****|
| *****|** Num Cde **|** Date **|** Montant **|*****|
. . .

```