Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès Université Sidi Mohammed Ben Abdellah

Master : IOSM Module : S.I et Bases de données

Série n° 3

On dispose d'une table BUDGET qui a été créée de la manière suivante :

CREATE TABLE BUDGET (NUM_OPERATION NUMBER (4,2) PRIMARY KEY,

NOM_OPERATION VARCHAR2 (15), CATEGORIE VARCHAR2 (10),

DATE_OPERATION DATE,

MONTANT NUMBER (6, 2), SOLDE NUMBER (7, 2);

Il vous faut créer la table BUDGET à partir de la table BUDGET.

Remarque : les montants des opérations effectuées ainsi que les soldes sont exprimés en Dirhams.

Exercice 1:

On souhaite insérer un nouvel enregistrement dans la table budget sans avoir à saisir le numéro de l'opération et le nouveau solde. Écrire un programme PL/SQL qui ajoute un nouvel enregistrement à la table BUDGET avec les valeurs suivantes :

- Num_Operation : calculé automatiquement en ajoutant 1 à la plus grande valeur de Num_Operation présent dans la table BUDGET.
- Nom_Operation : Courses
- Categorie : Débit
- Date_Operation : 14/01/2002
- Montant : 500 (en dirhams)
- Solde : calculé automatiquement en fonction du dernier solde de la table BUDGET (celui pour lequel Num_Operation est le plus grand) : « par exemple, le dernier solde -500 ».

Exercice 2: Utilisation des curseurs

On souhaite à présent effectuer des traitements sur plusieurs colonnes en même temps. L'objectif de cet exercice est de construire une table **COURSES**, qui contient toutes les opérations pour lesquelles le nom de l'opération est 'Courses', à partir de la table **BUDGET**.

La table **COURSES** doit contenir les champs suivants : Num_operation, Nom_operation, Categorie, Date_operation et Montant.

Pour cela, il faut définir un curseur qui va parcourir toute la table « BUDGET » et insérer tous ses enregistrements dans la table « Courses ».

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès Université Sidi Mohammed Ben Abdellah

Exercice 3: Utilisation des curseurs

On souhaite créer une table BUDGET_EURO avec toutes les opérations réalisées depuis le passage à l'Euro (c'est-à-dire depuis le 01/01/2002) avec les montants des opérations exprimés en Euros et non plus en dirhams (le taux de conversion est 11).

Créez une nouvelle table BUDGET_EURO, définissez un curseur qui traite toutes les opérations réalisées depuis le 01/01/2002 et insérez dans la table BUDGET_EURO ces opérations avec le montant exprimé en Euros.

Exercice 4 : Curseur implicite et paramétré.

Créer une table BUDGET_SEUIL(NUM_OPERATION, DATE_OPERATION, MONTANT) dont on enregistre tous les opérations de débit (catégorie de type débit) qui contiennent un montant dépassant un seuil (saisi par l'utilisateur), en utilisant :

- Un curseur implicite.
- Un curseur paramétré.