



Institut Superieur des Etudes Technologiques de Nabeul

DEPARTEMENT TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE

TP 6: Les procedures et fonctions stockees

Matière : Atelier SGBD Enseignante : Sonia Guerbouj

Classes : DSI2 Durée : 3h

Objectif

Le but de ce TP est de maitriser la définition et l'utilisation des les procédures et les fonctions stockées dans PL/SQL.

Remarque:

Pour réaliser ce TP, nous avons besoin des tables sur lesquelles nous travaillerons. Elles sont fournies à l'aide d'un script SQL et définies comme suit :

- Film (<u>codeF</u>, titre, date_sortie, pays, realisateur, genre)
- Acteur (<u>codeA</u>, nom, nationalite, age)
- Jouer (#codeA, #codeF, salaire)

Exercice 1:

a) Créez une fonction appelée *quiEsTu* qui accepte le code d'un acteur et renvoie son nom. Si l'acteur n'existe pas la fonction doit afficher un message d'erreur.

Astuce : Utiliser les exceptions prédéfinies pour afficher les messages d'erreur.

b) Testez la fonction sous SQLplus avec différentes valeurs.

Exercice 2:

- **a)** Ecrire une procédure *mesFilms* qui prend comme paramètre le code d'un acteur puis affiche les titres des films dans lesquels il a joué. Si l'acteur n'existe pas ou n'a joué dans aucun film, la procédure doit afficher un message d'erreur.
- **b)** Testez la procédure sous SQLplus avec différents codes

Exercice 3:

- **a)** Ecrire une procédure *maxMinSalaire* qui détermine le code de l'acteur ayant le plus haut salaire et celui ayant le plus bas salaire.
- **b)** Ecrire un bloc PL/SQL pour afficher les noms des acteurs en faisant appel à la procédure.

Exercice 4

La table acteur a été créée et remplie en 2016. On voudrait mettre à jour l'âge des acteurs dans la table.

a) Ecrire une procédure majAge qui prend en paramètre le code d'un acteur et met à jour son âge en l'incrémentant.



b) Ecrire un bloc PL/SQL dans lequel on parcourt la table acteur et on fait appel à la procédure majAge pour modifier l'age de tous les acteurs. Une fois l'opération terminée, un message est affiché.

Exercice 5

On voudrait remplir la table Jouer, pour ce faire :

- **a)** Ecrire une fonction *insertion* qui accepte en argument un code acteur, un code film et le salaire puis insère une ligne dans la table Jouer et retourne Vrai si l'insertion s'est bien passé et faux dans le cas contraire.
- **b)** Ecrire une procédure *remplissage* qui saisit au clavier un code acteur, un code film et un salaire puis fait appel à la fonction insertion et affiche enfin qu'une ligne a été insérée.
- **c)** Ecrire un bloc PL/SQL qui fait appel à la procédure remplissage afin d'insérer une ligne dans la table Jouer.

ANNEXE: Les procédures et fonctions stockées

i) Déclaration d'une procédure

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE nom_proc (paraml IN type1, param2 OUT type2, ...)
AS
-- Déclaration des variables locale
BEGIN
-- Instructions
EXCEPTION
-- Traitement des exceptions
END;
```

ii) Déclaration d'une fonction

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION nom_fct (paraml type1, param2 type2, ...)
RETURN type_retour AS
-- Déclaration des variables locale
BEGIN
-- Instructions
RETURN valeur;
EXCEPTION
-- Traitement des exceptions
END;
```