

TP 4 : Les Curseurs SQL/PSM**Exercice 1 :**

Soit le modèle relationnel suivant :

Employé (Matricule, Nom_Emp, Prénom_Emp, DateNaissance_Emp, Salaire_Emp, #Num_Dep, Total_vente)

Département (Num_Dep, Nom_Dep, Ville_Dep)

Vente (Num_Vente, #Matricule, Date_Vente, Montant)

Créez une procédure stockée qui utilise un curseur pour parcourir la table "Employé" et, pour chaque employé, calcule le montant total de ses ventes en utilisant la table "Vente". Ensuite, mettez à jour le champ "Total_vente" dans la table "Employé" avec le montant total calculé.

Exercice 2 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Événement (ID_Événement, Nom, Places_Disponibles)

Réservation (ID_Réservation, #ID_Événement, Nombre_Billets)

Créez une procédure stockée qui utilise un curseur pour parcourir la table "Événement" et, pour chaque événement, calcule le nombre de places disponibles en soustrayant le nombre total de billets réservés (à partir de la table "Réservation"). Mettez à jour le champ "Places_Disponibles" dans la table "Événement" avec les nouvelles valeurs.

Exercice 3 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Produit (ID_Produit, Nom, Stock)

Commandes (ID_Commande, #ID_Produit, Quantité_Commandée, Date_Commande)

RCommandes (ID_Commande, #ID_Produit, Quantité_retournée, Date_Retour)

Créez une procédure stockée qui utilise un curseur pour parcourir la table "Commandes" et, pour chaque commande, permet de gérer les retours de produits. Si un retour est effectué, ajoutez la quantité retournée au stock du produit correspondant dans la table "Produit".

Exercice 4 :

Soit le modèle relationnel suivant :

STAGIAIRE (codeS, nom, groupe, dateNaissance)

MODULE (codeM, nom, Coef)

EVALUER (Id, #codeS, #codeM, Date, note)

1. Créer les tables du modèle relationnel puis remplir ces tables par un jeu d'enregistrements.
2. Créer une fonction qui retourne la moyenne obtenue par le stagiaire (code) passé en paramètre dans le module (code) passé en paramètre.
3. Créer une fonction qui retourne la moyenne générale obtenue par le stagiaire (code) passé en paramètre (Indications : utiliser un curseur qui parcourt les modules et la fonction définie dans 2).
4. Créer une fonction qui retourne la mention obtenue selon la moyenne passée en paramètre :
 - a. Ajourné : si la moyenne est inférieure à 10
 - b. Passable : si la moyenne appartient à [10, 12[
 - c. A. Bien : si la moyenne appartient à [12, 14[
 - d. Bien : si la moyenne appartient à [14, 16[
 - e. T. Bien : si la moyenne appartient à [16, 20]
5. Créer un curseur qui permet de parcourir les stagiaires (Code, Nom, Groupe) et d'afficher pour chaque stagiaire la moyenne générale obtenue et la décision correspondante.