

TP 3 : Les transactions et les exceptions 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)

Écrivez une procédure stockée qui prend en entrée le matricule de l'employé (#Matricule), la date de la vente, et le montant de la vente. La procédure stockée doit insérer un nouvel enregistrement de vente dans la table "Vente" et mettre à jour le montant total des ventes effectuées par cet employé dans la table "Employé". Assurez-vous que ces opérations sont effectuées dans une transaction pour garantir la cohérence des données.

Exercice 2 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Événement (ID_Événement, Nom, Places_Disponibles)

Réservation (ID_Réservation, #ID_Événement, Nombre_Billets)

Écrivez une procédure stockée nommée RéserverBillets qui permet à un utilisateur de réserver un certain nombre de billets pour un événement donné. La procédure stockée doit prendre en entrée l'ID de l'événement, le nombre de billets à réserver.

Exercice 3 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Produit (ID_Produit, Nom, Stock)

Commandes (ID_Commande, #ID_Produit, Quantité_Commandée, Date_Commande)

1. Écrivez une procédure stockée nommée PasserCommande qui permet à un utilisateur de passer une commande pour un certain nombre de produits. La procédure stockée doit prendre en entrée l'ID du produit commandé, la quantité commandée et la date de la commande.
2. Créez une procédure stockée qui prend un ID de produit en entrée et tente de supprimer le produit correspondant de la table "Produits". Si le produit n'est pas trouvé, lever une exception avec un message d'erreur indiquant "Produit introuvable". Sinon, supprimez le produit.
3. Créez une procédure stockée nommée InsérerCommande qui insère une nouvelle

commande en prenant en entrée l'ID du client, l'ID du produit et la quantité commandée. Utilisez un gestionnaire d'exception pour gérer les cas où l'ID du client ou l'ID du produit n'existe pas dans les tables "Clients" ou "Produits". Si l'un de ces ID n'est pas trouvé, renvoyez un message d'erreur approprié.