TP2 - Protection des données sous SQL Server Trigger

Khalid Gaber

On veut modéliser le fonctionnement de la caisse d'un magasin d'alimentation. Chaque produit a un code et un prix (on ne tiendra pas compte des marques : à un produit donné correspond un et un seul prix susceptible d'être mis à jour). On souhaite tenir un historique des ventes et une liste de clients privilégiés (les abonnés) à qui on fait une remise de 3% sur leurs achats et qui peuvent toucher cette remise dès qu'elle atteint 10€. Par ailleurs, on veut en profiter pour introduire une petite gestion des stocks. Pour simplifier, on suppose que le magasin a une seule caisse.

Pour cela, on considère les tables suivantes :

ABONNE(IdAbonne, nom, remise)
PRODUIT(IdProduit, nom, prix)
STOCK(codeproduit, quantité, limite)
VENTE(codeclient, codeproduit, quantité)
TICKET(somme)
REAPPROVISIONNEMENT(racheter, code)

La table ABONNE contient une liste des clients abonnés et, pour chacun, la remise à laquelle il a droit. La table STOCK contient l'état du stock pour chaque produit (attribut quantité) et la limite inférieure à partir de laquelle le magasin doit commander ce produit. La table TICKET contient une seule ligne qui est la somme partielle que le client qui est en train de passer à la caisse devra payer. Cette ligne est mise à jour au fur et à mesure que les achats du client passent en caisse. La table REAPPROVISIONNEMENT contient la liste des produits que le magasin doit racheter : l'attribut racheter contient le nom du produit et l'attribut code son code.

Ecrire en Transact SQL les actions suivantes :

- 1. Ecrire un trigger (déclencheur) qui met à jour la table TICKET.
- 2. Ecrire un bloc SQL qui affiche le contenu de la table TICKET et remet celui-ci à zéro.
- 3. Ecrire un trigger qui met à jour la table STOCK au fur et à mesure des achats d'un client.
- 4. Ecrire un trigger qui complète la table REAPPROVISIONNEMENT quand la quantité d'un produit en stock descend en dessous de la valeur limite.
- 5. Ecrire un trigger qui met à jour l'attribut remise de la table ABONNE.
- Ecrire un trigger pour que dès que la remise d'un client abonné atteint 10,00€, celle-ci soit débitée automatiquement de la table ticket et sa valeur remise à 0.