

SQL et Programmation – TP2

Curseurs, déclencheurs et exceptions

Reprendre l'énoncé et le corrigé du TP1.

Partie 1 : curseurs

Exercice 1 :

A la fin de chaque année, le fournisseur des produits demande un inventaire sur les produits vendus. Cet inventaire est stocké dans une table *INVENTAIRE* qui contient pour chaque produit : son numéro, sa désignation, son prix actuel, et une mention sur sa demande et son sexe attiré (en faisant appel à la procédure **state** : voir TP1).

- Créer la table *INVENTAIRE*
- Ecrire la procédure **doInventory()** qui remplit la table *INVENTAIRE*. Vous utiliserez un curseur.

Exercice 2 :

Reprendre la fonction **maxInvoice()** en utilisant un curseur. Le but est d'éviter les select imbriqués et les remplacer par un curseur. Je vous rappelle qu'on devait (entre autres solutions) passer par ce select pour trouver la facture la plus élevée d'un client donné :

```
SELECT max(t.b) into max
FROM (SELECT SUM(c.quantity * p.unitPrice) b
FROM Invoice i
JOIN Contain c ON i.idInvoice = c.idInvoice
JOIN Product p ON c.idProduct = p.idProduct
where i.idCustomer = a
group by i.idInvoice
) t;
```

Exercice 3

- 1) Rajouter la colonne catégorie varchar (15) à la table client.
- 2) Ecrire une procédure qui renseigne cette colonne pour tous les clients. La catégorie d'un client est déterminée par la valeur de son chiffre d'affaire. Elle est égale à VIP si le chiffre d'affaire du client est ≥ 3000 euros, ORDINAIRE si son chiffre d'affaire est compris entre 100 et 3000 euros et POTENTIEL si son chiffre d'affaire est inférieur à 100 euros. Le chiffre d'affaire d'un client est le total en euros de toutes ses factures (tous ses achats). Vous utiliserez la structure case.

Exercice 4 :

Ré-écrire la procédure stockée **mostOrdred(customer, product, qty)** qui retourne le nom et la quantité du produit (par l'intermédiaire du 2^{ème} et 3^{ème} paramètres) le plus commandé par le client donné en paramètre. Si plusieurs produits répondent à ce critère, les noms sont concaténés séparés par « _ ». Si aucun client n'est passé en paramètre, la procédure retourne le nom du produit le plus commandé (ou la liste des noms des produits les plus commandés séparés par « _ ») avec la quantité correspondante.