

7.2 Série de TD N 02

Exercice 1 :

Soit le schéma suivant :

- Client (NClient, Nom, Prenom, email, telephone, Adresse)
 - Produit(NProduit, nomProduit, prix, quantiteReelle)
 - Commande(NCommande, dateCommande, #NClient)
 - LigneCommande(#NProduit, #NCommande, quantiteCommandee)
1. Créer un index unique sur les colonnes Nom et Prenom de la table Client.
 2. Créer une vue ProduitCmd regroupant la quantité globale commandée de chaque produit.
 3. Créer une vue LigneCmd (NP, NC, QC) sur les produit ayant une quantité commandée globale qui dépasse les 500 unités.
 4. Sélectionner toutes les lignes de la vue LigneCmd.
 5. Insérer les valeurs : (15, 121, 600) dans la vue LigneCmd.
 6. Sélectionner la liste des produits en indiquant : 'stock épuisé' si quantiteReelle = 0, 'stock plein' si quantiteReelle = 5000 et 'produit disponible' sinon.

Exercice 2 :

1. Accorder le droit de SELECT sur la table GENRE à un utilisateur user1.
2. Accorder les droits de INSERT et UPDATE sur GENRE à un utilisateur user1.
3. Accorder tous les droits sur la table DISQUE à un utilisateur user1.
4. Créer une vue relative au titre, à l'artiste (prénom+nom+groupe) et à l'année des disques. Puis accorder les droits de SELECT sur la vue à un utilisateur user1
5. Créer une vue relative à toutes les informations (titre de la chanson, titre du disque, artiste du disque, position sur le disque, année du disque) des chansons interprétées par David BOWIE. Puis accorder tous les droits sur la vue à un utilisateur user1.
6. Retirer le droit INSERT à l'utilisateur user1, sur la table GENRE.

7. Créer un rôle DroitEnseignant
8. Accorder le privilège de création de table et de vue pour ce rôle.
9. Créer un utilisateur user1 et lui octroyer le rôle DroitEnseignant.

Exercice 3 :

Soit le schéma de l'exercice 1.

1. Créer un trigger (Déclencheur) qui met à jour la quantité réelle (quantiteReelle) d'un produit à chaque nouvelle commande sur le produit en question.
2. Créer un trigger (Déclencheur) qui supprime automatiquement les lignes commandes lors de la suppression d'une commande.

3. Que fait le trigger suivant :

```
CREATE TRIGGER supLC
AFTER DELETE ON LigneCommande
FOR EACH ROW
BEGIN
UPDATE Produit p SET p.quantiteReelle = p.quantiteReelle + OLD.quantiteCommandee
WHERE p.NProduit = OLD.NProduit
END
```