

Base de Données Avancées

Série n°1 : Rappel SQL, Vues

Soit la base de données composée des tables suivantes :

- CLIENT (**NumCli**, Nom, Prénom, DateNaiss, Rue, CP, Ville)
- PRODUIT (**NumProd**, Desig, PU, #NumFour)
- FOURNISSEUR (**NumFour**, RaisonSoc)
- COMMANDE (**#NumCli**, **#NumProd**, DateC, Quantité)

Tableau 1 : Client

| NumCli | Nom | Prénom | DateNaiss | Rue | CP | Ville |
|--------|-------|--------|-------------|---------|---------|-------|
| 1 | Hilmi | Samir | 1984- 02-12 | Massira | 100023 | Rabat |
| 2 | Alami | Kamel | 1988-12-14 | 100024 | Rabat | 2 |
| 3 | Saidi | Ali | Nasser | 100025 | Kenitra | 3 |

Tableau 2 : Produit

| NumProd | Design | PU | NumFour |
|---------|------------|---------|---------|
| 10 | Ordinateur | 1100 | 1 |
| 20 | Imprimante | 2045,25 | 3 |

Tableau 3 : Commande

| NumCli | NumProd | DateC | Quantite |
|--------|---------|------------|----------|
| 1 | 10 | 2014-02-12 | 2 |
| 3 | 20 | 2014-07-16 | 4 |
| 3 | 10 | 2014-09-20 | 6 |
| 1 | 20 | 2014-11-26 | 3 |

Tableau 4 : Fournisseur

| NumFour | RaisonSoc |
|---------|-------------------|
| 1 | SOS Computer |
| 2 | Tele-surveillance |
| 3 | Toush-Mag |

Exercice 1 : Description de la base et des tables

1. Créez la base de données COMMERCE
2. Créez les tables : Client, Fournisseur, Produit et Commande en respectant les conditions suivants :
 - Prix unitaire ne doit pas dépasser 30000DH,
 - La quantité commandée doit être supérieure à zéro.

Exercice 2 : Les vues

1. Créez la **vue CLIENT_RABAT** à partir de la table **CLIENT** ne contenant que les clients habitant à la ville de Rabat Toutes les colonnes sont conservée et portent le même nom que les colonnes de la table. Interroger la vue (DESC et SELECT).
2. Créer la **vue PRODUIT_1 (NP_1, NumFour_1, PrixUnit_1, Desig_1)** à partir de la table **PRODUIT** ne contenant que les produits du fournisseur dont la **raison sociale** est « SOS Computer »
3. Insérer avec INSERT trois nouveaux produits dans la vue **PRODUIT_1** (exemple **Caméra, Scanner et papier**). Tels que **caméra** et **scanner** appartiens au fournisseur dont la raison sociale est « SOS Computer » et **papier** à un autre fournisseur.
 - a) Vérifier le contenu de la vue et celui la table PRODUIT. **Conclure ?**
 - b) Supprimer ensuite les enregistrements ajoutés dans la table PRODUIT (par l'intermédiaire de la vue **PRODUIT_1**). **Conclure ?**
4. Créer la **vue CLIENT_CMD (NCLI, NOMPrenom, ADR, REFCMD, MHT, MTVA, MTTC, DATEC)** permettant d'avoir la liste des clients qui ont commandé.
 - a) Vérifier le contenu de la vue avec SELECT.
 - b) Afficher la liste des clients qui ont commandé au cours du mois de février 2009.
 - c) Essayer de mettre à jour la vue **CLIENT_CMD**. **Conclure ?**
5. Créer la **vue CLIENT_NBCMD (NCLI, NOM, PRENOM, ADR, NBRCMD)** permettant d'avoir le nombre de commande pour chaque client.
 - a) Vérifier le contenu de la vue avec SELECT.
 - b) Afficher la liste des clients qui n'ont pas de commande.