



SÉRIE N°14 : LANGAGE SQL

Une entreprise veut assurer un suivi régulier de ses commandes, c'est dans ce cadre que son responsable des achats et des ventes, qui prend en charge la passation des commandes, a décidé d'informatiser le processus des achats. Cependant il a créé une base de données qui comprend toutes les informations qui s'avèrent nécessaires pour faire le suivi. Les tables qui constituent la base de données sont les suivantes :

- **Client**(NumCli, Nom, Prenom, DateNaiss, Rue, CP, Ville)
- **Produit**(NumProd, Desi, PrixUni, #NumFour, QuantStock)
- **fournisseur** (NumFour, NomF, PrenomF, Tel, RaisonSoc)
- **commande** (#NumCli, #NumProd, DateC, Quantite)

1. Lancer **FireFox**
2. Lancer **SQLite Manager** 
3. Donner les requêtes SQL qui permettent de créer ces 4 tables
4. Donner les requêtes SQL qui permettent de remplir les 4 tables

Après la création et le remplissage de la base de données, le responsable des achats et des ventes veut interroger et manipuler ces données, et pour se faire il faut créer les requêtes suivantes :

5. Créer une nouvelle table nommée « BonLivraison » qui contient les champs suivants : NumBL, DateL, NumFour.
6. Remplir la table nommée « BonLivraison » avec enregistrements suivants : (102,06/01/2003,50) .
7. Changer le NumBL=102 par NumBL=104 .
8. Supprimer le deuxième enregistrement de la table « BonLivraison »
9. Détruire la table « BonLivraison ».
10. Majorer de 10% le prix de tous les produits.
11. Supprimer les produits dont le PrixUni ≤ 100
12. Détruire la table « Fournisseur »
13. Visualiser la liste des fournisseurs (NumFour, RaisonSoc)
14. Consulter le stock de l'entreprise : afficher la liste des produits disponibles au sein de l'entreprise (NumProd, Dési, PrixUni, NumFour).
15. Afficher la liste des commandes triées par date de commande en ordre croissant.
16. Consulter les informations d'un fournisseur donné : (par exemple le fournisseur ayant le prénom : « hamid » (afficher son téléphone et son nom).
17. Visualiser les fournisseurs dont le nom commence par « N ».
18. Rechercher un produit spécifié, par exemple « souris » (donner le prix unitaire et la quantité en stock).



19. Afficher les produits ayant la quantité en stock inférieure à 50 .
20. Visualiser les produits dont le prix est supérieur à 2000 DH.
21. Rechercher les produits qui comportent entre 10 à 20 unités en stock.
22. Consulter les commandes des produits reçus en 2001.
23. Calculer le prix total de chaque produit (ajouter un champ calculé nommé : « prix total » qui est égal à [prix unitaire] * [quantité en stock]).
24. Majorer de 10% le prix de tous les produits et mettre le résultat dans un champ nommé « Prix Majoré ».
25. Quel est le client qui a commandé la plus grande quantité ?
26. Quels sont la quantité minimale et le client qui l'a commandé?
27. Donner les noms des fournisseurs et les produits qu'ils fournissent.
28. Quelle est la moyenne des prix unitaires ?
29. Quel est le nombre des fournisseurs ?
30. Quels sont les fournisseurs qui n'ont fourni aucun produit ?
31. Quel est le prix total des produits en stock ?
32. Donner la liste des commandes avec les numéros et les noms des clients.
33. Quels sont les clients ayant le même nom que les fournisseurs.
34. Afficher les clients (NumCli, Nom, Prénom) qui ont commandés le 02/01/2004.
35. Afficher toutes les commandes sous forme (Nom et Prénom du client, Désignation et Prix unitaire du produit, Date de commande, Quantité commandée).
36. Quels sont les produits commandés par chaque client et leurs fournisseurs (NumFour, Nom, RaisonSoc, Tél), et les trier par ordre croissant.
37. Afficher les clients et les fournisseurs ayant le même nom ainsi que la quantité commandée par ces clients et qui se trouve en stock.
38. Quels sont les clients qui habitent à Tétouan ?
39. Quels sont les clients qui habitent à Tanger ?
40. Quels sont les clients qui habitent à Tétouan et Tanger?
41. Parmi les clients qui habitent à Tétouan et Tanger, quels sont ceux qui ont le même nom?