

TD/TP 2

Bases de données relationnelles & SQL

Objectif : 40 Requêtes pour maîtrise des DDL (CREATE, ALTER, DROP) et des DML (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)

Soit la base donnée de vente avec les tables suivantes :

- **Villes (Ville)**
- **Clients (telephone, prenom, Nom, #Ville)**
- **Produits (CodeProduit, Nom, Prix)**
- **Ventes (IdVente, #CodeProduit, PU, Quantité, Total, TTC, #Client, DateOperation)**

1. Se connecter comme mio à la console CMD et mysql
2. Créer les tables de la base de données en tenant compte des contraintes PK et FK
3. Créer 10 produit et 10 clients qui habitent exclusivement à MBOUR, SALY, DAKAR, ZIGUINCHOR et THIES
4. Procéder à 20 opérations de ventes dont :
 - a. 5 sont de plus de 1000000 FCFA
 - b. 2 de moins de 6000 FCFA
 - c. 5 au moins sont effectuées en 2023
 - d. 3 au moins sont effectuées par le même clients
 - e. 4 clients ont acheté le même produit
5. Créer un synonyme Cl pour la table Clients
6. Créer une vue contenant les clients qui habitent à Mbour
7. Créer une vue TOPVENTE des ventes de plus de 1000000 FCFA
8. Changer le nom de la colonne TTC en MTTC
9. Ajouter la colonne MTVA à la table Ventes
10. Mettre à jour automatiquement les TVA et les MTTC
11. Supprimer les ventes de moins de 2 000 FCFA TTC
12. Effectuer une réduction de 10% sur le montant TTC de toutes les ventes des clients de Mbour
13. Lister les prénom et nom des clients
14. Lister tous les téléphones, prénoms et noms de Mbour
15. Lister tous les clients de Mbour ou Dakar
16. Lister tous les clients sauf ceux de Mbour
17. Lister tous les clients ordonnés par nom de famille
18. Lister les ventes ordonnées par date et par MTTC
19. Lister tous les produits dont les prix sont entre 1000 et 5000
20. Lister les ventes de 2022, 2023, 2023 et 2025
21. Lister les ventes après 2022
22. Lister les 3 produits le plus chers de la boutique
23. Lister les ventes avec plus de trois Unités (Quantité supérieur à 3)
24. Lister les ventes de plus de 100 000 effectuée par un client de Mbour
25. Lister tous les clients ayant au moins acheter 2 produits
26. Lister et ordonner tous les clients avec la sommes des montants TTC de leurs ventes
27. Combien de clients avons-nous par ville
28. Quels sont les produits ayant fait l'objet d'une vente
29. Quels sont les produits n'ayant pas fait l'objet d'une vente

30. Quels sont les 3 produits les plus chers de la boutique
31. Quelle est la plus grosse vente
32. Quel client a effectué le plus gros achat en 2023
33. Quelle est la moyenne des ventes des 5 derniers années
34. Quel est le produit le plus acheter en termes de nombre de pièces
35. Qui est le client le plus fidèle en termes de nombre d'achat
36. Qui à acheter le produit le moins cher de la boutique
37. Quels sont les produits acheter par un client donné entre deux dates
38. Quels autres produits sont achetés dans la même ville que celle de l'employé avec le plus fidèle
39. Faire le rapport des ventes entre deux Dates avec les informations utiles sur le client et le produit
40. Dupliquer la table ventes en VENTES_COPY

En Objet : PROJET1_BASE DE DONNEES