

# Manipulation des Bases de Données

---

## TP 3 : Création DB, alimentation & interrogations (MySQL).

---

### Enoncé :

Soit la base de données « Gestion\_commandes » décrite par le schéma relationnel suivant :

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Client (<b>CodeCl</b>, NomCl, AdrCl, Te, Ville)</li><li>• Commande (<b>NBC</b>, DateC, #CodeCl)</li><li>• Produit (<b>RefPr</b>, DesignPr, PU)</li><li>• Livraison (<b>NBL</b>, DateL, #CodeCl)</li><li>• Detail_Cmd (#<b>NBC</b>, #<b>RefPr</b>, QteC)</li><li>• Detail_Liv (#<b>NBL</b>, #<b>RefPr</b>, QteL)</li></ul> |
|---|

Le fichier SQL joint « tp3\_SQL.SQL » contient le code de création de la base de données ainsi que la désignation de chaque champ des différentes tables de la base de données.

1. Créer la base de données « Gestion\_commandes ».
2. Alimenter les différentes tables par les données du fichier SQL joint.
3. Afficher le contenu des différentes tables.
4. Ajouter 3 nouveaux clients à la table client.
5. Ajouter, pour chacun des 3 nouveaux clients, 2 nouvelles commandes.
6. Afficher les informations du client ayant le code Cl001.
7. Insérer 3 nouveaux produits dans la table produit.
8. Ajouter 2 des 3 nouveaux produits récemment insérés dans chacune des 3 nouvelles commandes insérées.
9. Afficher le NBC, la dateC, le CodeCL et les différentes informations des produits pour chaque commande de la table commande.
10. Afficher le NBC, la dateC, le CodeCL et les différentes informations des produits pour la commande ayant le NBC BC001.
11. Insérer 3 nouvelles livraisons associées aux 2 des 3 nouveaux clients insérés.
12. Associer quelques produits des 3 produits récemment insérés aux 3 livraisons de la question 11.
13. Afficher la liste des livraisons des différents clients.
14. Afficher pour chaque livraison la liste des produits et des quantités livrés.
15. Afficher pour le client Cl001 la liste de ses livraisons ainsi de les produits livrés dans chaque livraison.
16. Afficher pour chaque commande le nombre de produits commandés.
17. Afficher la liste des clients pour lesquels on n'a pas de livraisons.
18. Afficher pour chaque commande le montant à payer.
19. Afficher des clients ayant effectué une commande comportant au moins un produit avec une quantité inférieure à 400.
20. Afficher la liste des clients ayant effectué des commandes avant le 01/01/2005.
21. Afficher la liste des clients ayant reçu des livraisons après le 01/05/2004.
22. Afficher la liste des clients dont le nom se termine par un 'd'.
23. Afficher la liste des clients dont le 3<sup>ème</sup> caractère du nom est un 'i'.
24. Afficher la liste des clients dont le nom contient les caractères 'a' et 'i', sachant que le 'a' précède le 'i'.
25. Afficher le nombre de commandes effectuées par chaque client.
26. Afficher le total des quantités des produits commandés pour chaque commande.
27. Afficher le client ayant effectué le plus de commandes.
28. Afficher le client ayant effectué le moins de commandes.