

Exercices MySQL les bases

Pré-requis

- La documentation W3S : <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- Type de donnée SQL : https://www.w3schools.com/sql/sql_datatypes.asp
- CREATE DATABASE
- USE
- CREATE TABLE
- ALTER TABLE pour ajouter ou supprimer des colonnes
- INSERT INTO
- SELECT
- UPDATE
- DELETE
- WHERE
- ORDER BY
- LIMIT pour limiter le nombre de résultats renvoyés
- INNER JOIN pour utiliser deux tables dans la recherche d'un résultat
 - voir la doc de w3s : https://www.w3schools.com/sql/sql_join.asp
- Les fonctions SQL : https://www.w3schools.com/sql/sql_ref_mysql.asp
- AS pour créer des alias de colonne

Exercices

1. Création de Base de Données:

- Créez une base de données appelée "GestionMagasin".

2. Création de Table:

- Créez une table "Produits" avec les colonnes suivantes : idProduit (clé primaire), nomProduit, prixUnitaire, quantiteStock.

3. Insertion de Données:

- Ajoutez quelques produits à la table "Produits".

4. Sélection de Toutes les Données:

- Sélectionnez tous les enregistrements de la table "Produits".

5. Filtrage des Résultats:

- Sélectionnez les produits dont le prix est supérieur à 50.

6. Mise à Jour des Données:

- Augmentez le prix de tous les produits de 10%.
 - Astuce : multiplier par 1.1 revient à rajouter 10%

7. **Suppression de Données:**

- Supprimez tous les produits dont la quantité en stock est inférieure à 10.

8. **Jointure Simple:**

- Créez une nouvelle table "Commandes" avec les colonnes suivantes : idCommande (clé primaire), idProduit (clé étrangère vers Produits), dateCommande.

9. **Insertion de Commandes:**

- Ajoutez quelques commandes à la table "Commandes".

10. **Agrégation:**

- Calculez la somme totale des prix des produits en stock.

11. **Alias de Colonne:**

- Sélectionnez le nom du produit et son prix avec un alias "Prix unitaire".

12. **Sous-requête:**

- Sélectionnez la moyenne de tous les produits.

13. **Tri des Résultats:**

- Triez les produits par quantité en stock de manière décroissante.

14. **Limite des Résultats:**

- Sélectionnez les 5 premiers produits de la table "Produits".

15. **Modification de la Structure de la Table:**

- Ajoutez une nouvelle colonne "description" à la table "Produits".

16. **Jointure Entre Tables:**

- Sélectionnez le nom du produit et la date de commande pour chaque commande.

17. **Requête Complexe:**

- Sélectionnez le nom du produit, la quantité en stock et la valeur marchande total de chaque produit pour les produits dont la quantité en stock est supérieure à 20.
 - Astuce utiliser un alias