

# Ecriture de requêtes SQL

Commencez par démarrer votre serveur Laragon, puis cliquez sur le bouton "**Base de données**" pour lancer HeidiSQL.

HeidiSQL est un outil qui va vous permettre de créer et manipuler vos bases de données, mais aussi d'écrire des requêtes sur vos bases de données.

Cliquez donc sur "**Ouvrir**" pour ouvrir la session créée par défaut par Laragon.

Créez une nouvelle base de données (nommez-la comme vous voulez), cliquez dessus pour la sélectionner, et importez (Fichier -> Exécuter un fichier SQL) les trois fichiers SQL fournis dans l'archive.

Rafraîchissez si besoin l'affichage de HeidiSQL (F5), vous devriez voir trois tables contenant des enregistrements.

Cliquez maintenant sur l'onglet "**Requête**", c'est dans ce cadre de saisie que vous répondrez à toutes les questions suivantes. A chaque fois que vous saisirez une requête, vous pourrez cliquer soit sur le bouton "play" bleu "**Exécute SQL**" soit sur F9 pour tester votre requête. Le résultat s'affichera en dessous du cadre de saisie.

Vous ne pourrez tester qu'une seule requête à la fois. Dès que vous avez réussi à rédiger la bonne requête, copiez-la pour vous en souvenir dans un fichier à part, et passez à la question suivante.

## Voici les requêtes que vous allez écrire :

1) Obtenir l'utilisateur ayant le prénom "Muriel" et le mot de passe (en clair) "test11", sachant que l'encodage du mot de passe est effectué avec l'algorithme Sha1.

*Indice :*

```
SELECT *  
FROM `client`  
WHERE `prenom` = ...  
AND `password` = SHA1(...)
```

2) Obtenir la liste de tous les produits qui sont présents sur plusieurs commandes.

*Indice :*

```
SELECT nom, COUNT(*) AS nbr_items  
FROM `commande_ligne`  
GROUP BY ...  
HAVING .... > 1  
ORDER BY nbr_items DESC
```

3) Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes et y ajouter une colonne qui liste les identifiants des commandes associées.

4) Enregistrer le prix total à l'intérieur de chaque ligne des commandes, en fonction du prix unitaire et de la quantité

5) Obtenir le montant total pour chaque commande et y voir facilement la date associée à cette commande ainsi que le prénom et nom du client associé

6) (Attention - question difficile) Enregistrer le montant total de chaque commande dans le champ intitulé "**cache\_prix\_total**"

7) Obtenir le montant global de toutes les commandes, pour chaque mois

8) Obtenir la liste des 10 clients qui ont effectué le plus grand montant de commandes, et obtenir ce montant total pour chaque client.

9) Obtenir le montant total des commandes pour chaque date

10) Ajouter une colonne intitulée "category" à la table contenant les commandes. Cette colonne contiendra une valeur numérique

11) Enregistrer la valeur de la catégorie, en suivant les règles suivantes :

"1" pour les commandes de moins de 200€

"2" pour les commandes entre 200€ et 500€

"3" pour les commandes entre 500€ et 1.000€

"4" pour les commandes supérieures à 1.000€

12) Créer une table intitulée "**commande\_category**" qui contiendra le descriptif de ces catégories

13) Insérer les 4 descriptifs de chaque catégorie au sein de la table précédemment créée

14) Supprimer toutes les commandes (et les lignes des commandes) inférieur au 1er février 2019. Cela doit être effectué en 2 requêtes maximum