

## TD – Join

### Prérequis :

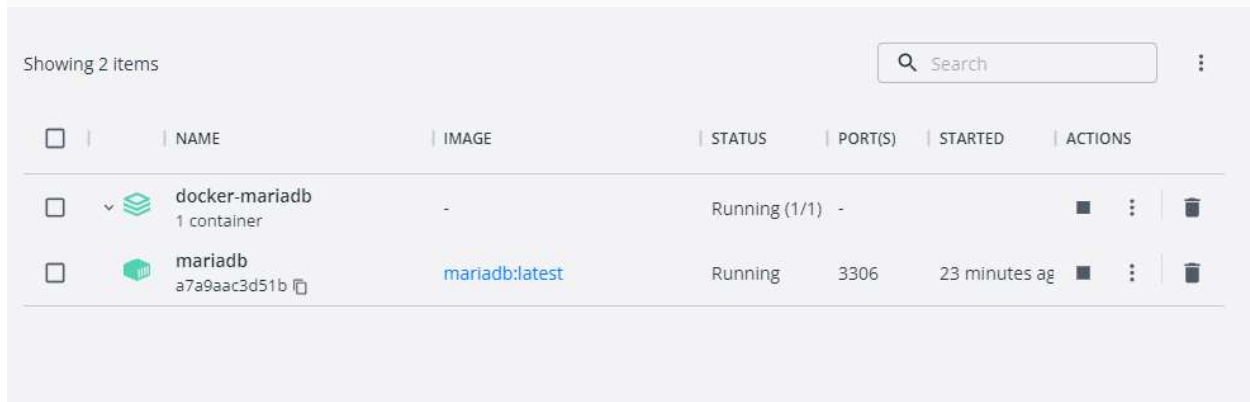
Installer docker desktop : <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

Installer un client SQL pour mariadb <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

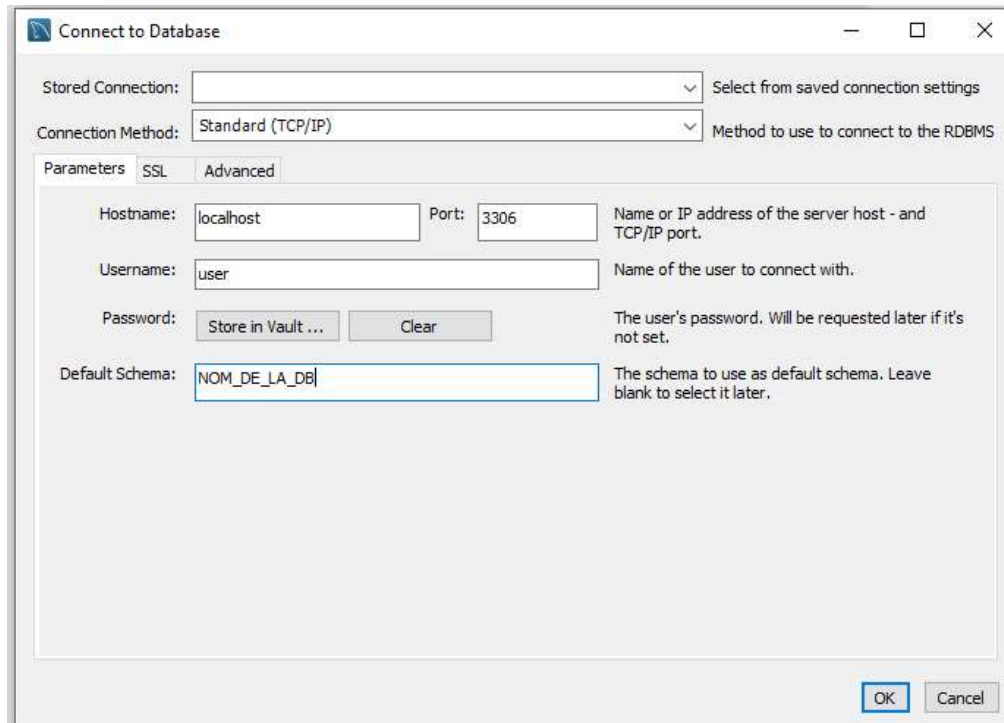
Lancer docker desktop

Lancer le client SQL

Exécuter en powershell la commande docker compose up dans le répertoire du TD



### 1. Se connecter avec un client SQL



### 2. Exécuter le script : Create objects

Dans ce TD, nous allons revenir sur les join particulièrement sur la façon de les utiliser dans les UPDATE/DELETE. Pour cela, nous allons utiliser une DB qui contient trois tables :

- Items : catalogue des articles
- Orders : tables des commandes
- OrderDetails : lignes de détails des commandes

### Exercice :

1. Ajoutez une colonne dans la table OrderDetails qui permettra de stocker le code de l'article. Écrivez une requête qui permet de mettre à jour cette nouvelle colonne.
2. Écrivez une requête qui permet de mettre à jour toutes les commandes dont l'article est de couleur est « Red » et ajouter la couleur dans le champ « LineComment »
3. Écrivez une requête qui permet de mettre à jour le le champ « OrderComment ». Si un des articles de la commande a le champ « Color = Red », il faut concaténer le « OrderComment » et le champ « Color »
4. Exécutez la requête dans le fichier « Question 4.txt ». Cette requête ajoute des commandes avec un des articles invalides.
  - a. Écrivez une requête qui permet d'isoler les commandes avec des articles invalides
  - b. Écrivez une requête qui permet de les supprimer
5. Exécutez la requête dans le fichier « Question 5.txt ». Cette requête ajoute des commandes qui sont sur des doublons d'articles.
  - a. Écrivez une requête qui permet de détecter les doublons.
  - b. Choisissez pour chaque doublon la valeur a gardé et isoler les commandes qu'il faut mettre à jour
  - c. Écrivez les requête qui permettent de mettre à jour les commandes avec les articles que l'on va garder et supprimer les doublons d'articles.