

TP 00 - Introduction aux Bases de Données

Environnement

Pour réaliser ces activités, vous avez besoin de :

- Un système de gestion de bases de données MySQL ou MariaDB fonctionnel. (Docker, WAMP, XAMP, ...)
- Un logiciel permettant de visionner notre BDD (PhpMyAdmin, Datagrip, MySQLWorkbench, ...)

Si vous utilisez votre machine je vous recommande d'installer WAMP (MAMP si vous êtes sous mac). Puis, d'installer soit DataGrip si vous possédez la licence étudiante JetBrains, soit MySQLWorkbench.

Pour ceux qui ont l'habitude de docker, l'image mysql:latest sera parfaite.

Mise en place

Pour commencer l'objectif sera de réussir à lancer votre SGBD, puis de réussir à vous connecter. N'hésitez pas à solliciter l'enseignant si besoin.

Pour vérifier que cela fonctionne, exécutez la requête suivante :

```
show databases;
```

Cela devrait vous lister tous les schémas présents.

Pour nos exercices, nous allons créer notre schéma/database. Le nom importe peu mais garder un nom qui ai du sens. Exemple : BDD_ESEO.

```
CREATE DATABASE BDD_ESEO;
```

Une fois créé, n'oubliez pas qu'il faut toujours sélectionner la db où l'on travaille à l'aide de la commande `USE`

Tests

Vous trouverez avec le TP un fichier `start.sql` . Récupérez le contenu et exécutez le dans votre base de données.

Analyser le code que vous avez exécuté en vous aidant du cours. Puis répondez aux différentes questions :

1. Combien de tables ont été créées ?
2. L'ordre d'insertion des tables a-t-elle une importance ? Si oui, pourquoi ?
3. Combien de lignes ont été insérées dans chaque table ?
4. À quoi correspond le champ `post_id` dans la table `comment` ?
5. Que se passe-t-il si on inverse l'ordre des INSERT ?

Pour finir, essayer de reproduire sur papier le diagramme qui représente nos tables.