TP MySQL Workbench

Objectifs

- Apprendre à utiliser MySQL Workbench pour exécuter des scripts SQL.
- Créer une base de données à partir d'un script fourni.
- Comprendre la structure d'une base de données relationnelle.
- Effectuer des requêtes pour interroger et manipuler les données dans la base de données.

Préparation

- 1. Téléchargez le fichier contenant le script SQL (DataBase.sql) pour la création de la base de données et ses tables.
- 2. Ouvrez MySQL Workbench et connectez-vous à votre serveur MySQL.
- 3. Création de la base de données :
 - Utilisez MySQL Workbench pour exécuter le script SQL (voir le fichier DataBase.sql) afin de créer la base de données et ses tables.
 - O Vérifiez que la base de données et les tables ont été créées avec succès.

Manipulation des données

- 1. Afficher les livres avec les détails de leurs auteurs
- 2. Afficher les livres par ordre alphabétique de titre
- 3. Afficher les auteurs de nationalité française
- 4. Afficher les emprunts avec les noms des emprunteurs, les titres des livres et les noms des auteurs
- 5. Afficher les livres publiés après l'année 1950
- 6. Afficher les emprunts effectués entre deux dates spécifiques
- 7. Compter le nombre total de livres par année de publication
- 8. Calculer la durée moyenne des emprunts
- 9. Calculer la durée moyenne des emprunts pour chaque emprunteur
- 10. Trouver les emprunteurs qui ont emprunté plus d'un livre
- 11. Trouver les auteurs dont les livres ont été empruntés, triés par le nombre d'emprunts de leurs livres
- 12. Trouver les livres empruntés actuellement avec les détails des emprunts et les noms des emprunteurs