

README – Mini-Projet- Gestion des documents d’une Bibliothèque municipale

Année universitaire : 2024-2025

Membres du groupe :

- Nom : MOUSSA – Prénom : YASSINE
- Nom : KERROUM – Prénom : ADAM
- Nom : MALIKI – Prénom : OMAR
- Nom : BARHOINE – Prénom : AYOUB

Base de données

- Base de données utilisée : PostgreSQL
- Nom de la base : BibliothequeMunicipale
- Fichier fourni : Query.sql (à importer pour créer la base)

Etapes :

1. Ouvrir **pgAdmin 4**.
2. Créer une nouvelle base de données nommée [BibliothequeMunicipale](#) .
3. Ouvrir le **Query Tool** puis charger le fichier Query.sql fourni
4. Exécuter le script pour créer les tables.
5. Une fois les tables créées, exécuter la requête en bas pour ajouter un administrateur dans la table personnes .

Installation et configuration de l’environnement de développement :

Pour pouvoir compiler et exécuter le projet, il est nécessaire d’installer et de configurer les outils suivants :

1. IntelliJ IDEA : IntelliJ servira à éditer, compiler et exécuter le code Java
2. JDK (Java Development Kit) : Veiller à bien configurer la variable d’environnement JAVA_HOME et ajouter le chemin du JDK au PATH.

3. Pilote pour la connection java_base de donnees

- Dans IntelliJ, aller dans *File > Project Structure > Libraries*, puis ajouter le fichier jar du pilote postgresql .
- Dans le fichier DBConnection.java, veuillez modifier le mot de passe selon celui que vous avez défini pour votre base de données PostgreSQL

4. JavaFX SDK

- Télécharger le SDK JavaFX correspondant à votre version de Java .
- Décompresser le SDK dans un dossier accessible.
- Configurer IntelliJ pour ajouter les bibliothèques javaFX dans le projet :
 - Dans IntelliJ, aller dans *File > Project Structure > Libraries*, puis ajouter le dossier lib du SDK JavaFX.
 - (avant l'exécution de l'application) Modifier la configuration de lancement pour inclure les options VM suivantes :

```
--module-path /chemin/vers/javafx-sdk/lib --add-modules  
javafx.controls,javafx.fxml
```

(Adapter le chemin selon l'emplacement du SDK sur votre machine.)

Description des répertoires

- app/ : contient la classe principale de l'application.
- DAO/ : classes pour la gestion des accès aux données.
- documents/ : gestion des documents de la bibliothèque.
- enums/ : énumérations utilisées dans le projet.
- lib/ : éventuelles bibliothèques externes.
- out/ : répertoire de sortie des fichiers compilés.
- personnes/ : gestion des utilisateurs, membres, bibliothécaires...
- Services/ : classes métiers / services applicatifs.
- transactions/ : gestion des emprunts, retours, réservations...