

Manuel d'installation et d'utilisation

I. Installation

a. Prérequis

1. **Java 23** : Assurez-vous que le JDK est installé.
2. **MySQL** : Installez MySQL Workbench et créez une base de données.
3. **Maven** : Assurez-vous que Maven est configuré.

b. Étapes d'installation

1. Configurer la base de données :

- Créez une base de données nommée `residencemanager`.
- Modifiez le fichier `application.properties` :
 - `spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/residetudiant`
 - `spring.datasource.username=<votre-utilisateur>`
 - `spring.datasource.password=<votre-mot-de-passe>`

2. Installer les dépendances Maven :

- `mvn clean install`

3. Démarrer l'application :

- `mvn spring-boot:run`

II. Utilisation

a. Interface utilisateur

1. **Connexion** : Les étudiants et administrateurs se connectent via une interface intuitive.
2. **Gestion des chambres** :

- Les administrateurs peuvent ajouter, modifier ou supprimer des chambres.
- Les étudiants peuvent consulter les chambres disponibles et effectuer des réservations.

3. **Paiements** : Les étudiants peuvent effectuer et consulter leurs paiements.

4. Signalement des incidents :

- Les étudiants signalent des incidents (plomberie, électricité, etc.).
- Les administrateurs affectent ces incidents à des techniciens.

b. Points d'accès administratifs

Les administrateurs peuvent effectuer des opérations de CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur les différentes tables de l'application :

- **Étudiants** : Ajouter de nouveaux étudiants, modifier leurs informations, consulter leur profil et supprimer des étudiants obsolètes.
- **Chambres** : Gérer l'ajout, la modification, la suppression et la consultation des informations des chambres.
- **Techniciens** : Administrer les données des techniciens.
- **Maintenance** : Suivre et mettre à jour les demandes de maintenance, assigner les techniciens et clore les incidents résolus.
- **Paiements** : Gérer les enregistrements de paiements.