

Description du Projet – MiniBank (Bank Management System)

Présentation du projet

Le projet MiniBank est une application bancaire développée en Java avec JavaFX pour l'interface graphique et MySQL pour la gestion de la base de données. Elle vise à simuler un système bancaire simplifié permettant la gestion des comptes et des transactions.

Objectifs du projet

L'objectif principal est de concevoir une application bancaire fonctionnelle tout en appliquant les concepts de programmation orientée objet, d'architecture MVC et de connexion à une base de données relationnelle.

Architecture et technologies

Le projet repose sur l'architecture MVC : Model pour les données, View pour l'interface graphique et Controller pour la logique métier. Les technologies utilisées sont Java, JavaFX, FXML, CSS, MySQL, SQL et Maven.

Fonctionnalités principales

MiniBank permet l'authentification des utilisateurs, l'ouverture de comptes, les dépôts et retraits de fonds, la mise à jour du solde, ainsi que des fonctionnalités spécifiques comme la conversion de devises pour certains clients.

Interface utilisateur

L'interface graphique est conçue pour être intuitive et moderne. Elle comprend des pages de connexion, d'inscription et de gestion des comptes, avec des formulaires clairs et des messages d'erreur explicites.

Sécurité et fiabilité

Le système intègre des contrôles de validation des données, notamment pour les identifiants de compte et les mots de passe, afin d'assurer la cohérence et la fiabilité des informations.

Conclusion

Le projet MiniBank constitue une base solide pour comprendre le fonctionnement d'un système bancaire et appliquer de bonnes pratiques de développement logiciel. Il peut être enrichi par des fonctionnalités supplémentaires et des mécanismes de sécurité avancés.