*Documentation technique et fonctionnelle : Explications claires du code, de l’architecture et de l’utilisation.*

**Introduction**

Ce document décrit l'architecture, le fonctionnement et les fonctionnalités du logiciel de gestion.

**Architecture du projet**

Le projet repose sur une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et utilise JavaFX pour l'interface utilisateur ainsi que MySQL pour la gestion des données.

* Application principale : Entrée du logiciel
* Contrôleurs : Gèrent les interactions.
* Modèles : Représentent les données et interagissent avec la base MySQL.
* Vues : Fichiers décrivant l'interface utilisateur avec JavaFX.

Le système repose sur une base de données MySQL avec les tables suivantes :

* utilisateur : Stocke les informations des utilisateurs (secrétaire, professeur, gestionnaire).
* rendezvous : Stocke les informations des rendez-vous.
* fournisseur : Informations sur les fournisseurs.
* ficheetudiant : Stocke les informations des étudiants.
* dossiersinscription : Stocke les informations des dossiers.
* demandefourniture : Liste et gère le stock des fournitures.
* Connexion\_logs : date et heure de connexion.
* Action\_logs : details de la connexion
* Commande : Stocke les commandes

**Déroulement du logiciel**

**Page d'accueil**

Lors de l'ouverture du logiciel, l'utilisateur est dirigé vers une page avec deux options:

* Connexion : Accès à son compte.
* Inscription : Création d'un compte en choisissant son rôle.

**Les rôles**

**1. Secrétaire**

Un secrétire peut effectuer les actions suivantes :

* Créer une fiche étudiante : Ajouter un étudiant.
* Créer un dossier d'inscription : Ajouter un dossier.
* Modifier et supprimer son compte : Gérer ses propres informations.

**2. Professeur**

Un professeur peut effectuer les actions suivantes :

* Consulter les dossiers d'inscription : Accéder aux dossier des étudiants.
* Organiser des rendez-vous : Organiser des rencontres avec les étudiants.
* Faire une demande de fourniture : Demander du matériel.
* Modifier et supprimer son compte : Gérer ses informations personnelles.

**3. Gestionnaire**

Le gestionnaire peut effectuer les actions suivantes :

* Gérer les fournitures : Suivi et mise à jour du stock.
* Gérer les fournisseurs : Ajouter et modifier les fournisseurs.
* Traiter les demandes de réapprovisionnement : Valider ou refuser les demandes de fourniture.
* Valider les inscriptions : Autoriser l'accès des nouveaux utilisateurs au système.