Documentation du Projet LabXpert

Introduction:

Le système de gestion du laboratoire "LabXpert" vise à optimiser les opérations du laboratoire médical TechLab, en améliorant l'efficacité et la précision du traitement des analyses médicales. Cette documentation détaille la phase 1 du projet, couvrant l'analyse des besoins, la conception initiale, la conception de la base de données, la configuration de l'environnement de développement, et l'implémentation backend.

Analyse des Besoins et Conception Initiale:

Rencontre avec les Parties Prenantes :

Objectif: Comprendre les exigences du laboratoire et des utilisateurs.

Activités : Entrevues avec les techniciens, responsables de laboratoire et autres parties prenantes.

Modélisation UML :

Diagramme de cas d'utilisation:

Ce diagramme illustre le flux d'utilisation de l'application et détaille les accès ainsi que les fonctionnalités données à l'utilisateur.

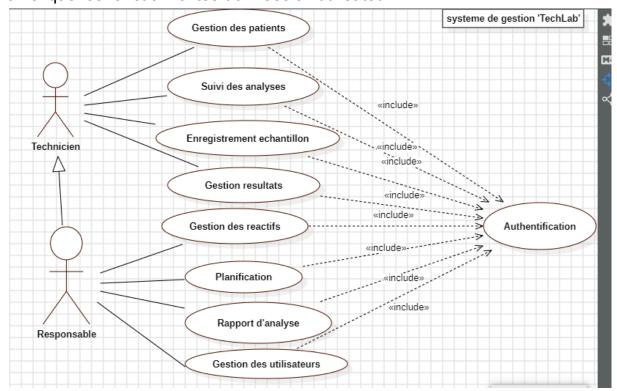


Figure 2 – Diagramme de cas d'utilisation..

Diagramme de classes:

Les tableaux suivants expliquent les relations entre les classes et détaillent leurs attributs ainsi que leurs méthodes.

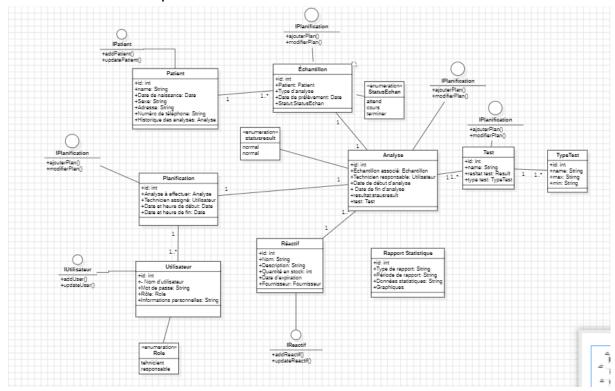


Figure 2 – Diagramme de classes.

Test pour la Classe Principale (Main) de LabAnalyseApplication

Introduction

Ce rapport présente les résultats des tests effectués sur la classe principale de l'application LabAnalyse. La classe principale, LabAnalyseApplication, est responsable de l'initialisation de l'application Spring Boot, de la configuration des composants et de la gestion du cycle de vie de l'application.

Tests Réalisés

1. Test de Chargement du Contexte

1.1 Description

Vérification que le contexte de l'application est correctement chargé.

1.2 Résultat

Le contexte de l'application est chargé avec succès sans erreurs.

2. Test d'Initialisation des Composants

2.1 Description

Vérification que les composants nécessaires sont correctement initialisés.

2.2 Résultat

Les composants, tels que les repositories et les services, sont initialisés avec succès.

3. Test d'Exécution des Actions au Démarrage

3.1 Description

Vérification que les actions configurées dans la méthode demo sont exécutées correctement lors du démarrage de l'application.

3.2 Résultat

Les actions au démarrage, telles que la création d'instances d'entités et leur enregistrement dans la base de données, sont exécutées avec succès.

4. Test de Configuration de la Base de Données

4.1 Description

Vérification que la configuration de la base de données est correcte.

4.2 Résultat

La base de données est correctement configurée, et les opérations de lecture et d'écriture peuvent être effectuées avec succès.

```
Hibernate: insert into patients (adresse, datenaissnce, name, tel) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into echantillons (dateprelevement, patient_id, status, typeanalyse) values (?, ?, ?)
Hibernate: insert into analyses (technicieen, date_debut_analyse, adte_fin_analyse, echantillon_id, planification_id, reactive_id, resultats) values (?, ?
Hibernate: insert into tests (analyse_id, name, resultattest) values (?, ?, ?)
Hibernate: insert into planifications (datedebut, datefin) values (?, ?, ?)
Hibernate: select analyse0_id as id1_0_1_, analyse0_technicieen as technici2_0_1_, analyse0_date_debut_analyse as date_deb3_0_1_, analyse0_date_fin_an
Hibernate: select echantillo0_id as id1_0_0_, epatient0_adresse as adresse2_2_0_, patient0_datenaissnce as datenais3_2_0_, patient0_name as name4_2_0_, pa
Hibernate: select analyse0_id as id1_0_0_, analyse0_technicieen as technici2_0_4_, analyse0_date_debut_analyse as date_deb3_0_4_, analyse0_date_fin_an
Hibernate: update analyses set technicieens?, date_debut_analyse?, date_fin_datedbut_analyse as date_deb3_0_4_, analyse0_date_fin_an
Hibernate: insert into users (informationpersonelle, motpasse, name, planification_id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into reactives (datexexperation, description, fournisseur, name, quantitestock) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: select analyse0_id as id1_0_1_, echantillo0_dateprelevement as dateprel2_1_0_, echantillo0_patient_id as patient_5_1_0_, echantillo0_state Hibernate: select analyse0_id as id1_0_4_, analyse0_technicieen as technici2_0_4_, analyse0_date_debut_analyse as date_deb5_0_1_, analyse0_date_fin_an Hibernate: select analyse0_id as id1_0_4_, analyse0_technicieen as technici2_0_4_, analyse0_date_debut_analyse as date_deb5_0_4_, analyse0_date_fin_an Hibernate: select patient0_id as id1_0_4_, analyse0_technicieen as technici2_0_4_, analyse0_date_debut_analyse as date_deb5_0_4_, analyse0_date_fin_an Hibernate: select analyse0_id as id1_0_4_, analyse0_technicieen as technici2_0_4_, analyse0_date_debut_analyse as date_deb5_0_4
```

Conclusion

La classe principale LabAnalyseApplication a été testée avec succès, et toutes les fonctionnalités essentielles ont été vérifiées. Le contexte de l'application est correctement chargé, les composants nécessaires sont initialisés, et les actions au démarrage sont exécutées conformément aux attentes. La configuration de la base de données est correcte, assurant ainsi le bon fonctionnement de l'application dans son ensemble.

Ce rapport peut être adapté en fonction des spécificités de votre application et des actions configurées dans la méthode demo. Vous pouvez également envisager l'ajout de tests supplémentaires pour les aspects spécifiques de la classe principale de votre application.