

Analyse conceptuelle

Application de gestion des stocks et des personnes vaccinées

Meyer Mathieu

Saad Ansar

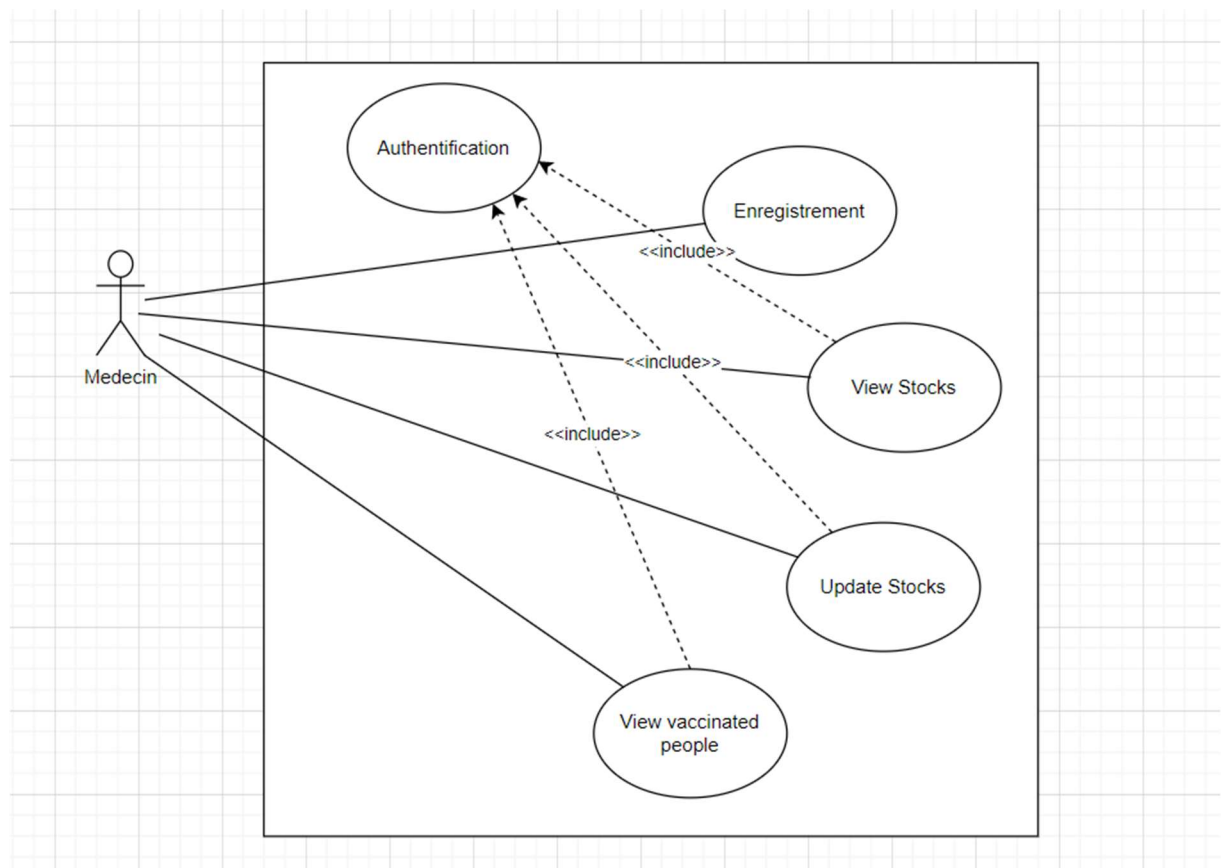
Tables des matières

1. Objectif du projet
2. Fonctionnalités
3. Données de la base de données
4. Maquettage de l'application
5. Analyse des risques
6. VPL
7. Utilisation de la base de données

1. Objectif du projet

L'objectif du projet est de créer une application Java connectée à une base de données pour de la gestion de stocks de masques, vaccins et tests. Cette dernière doit également permettre de gérer la population vaccinée et de pouvoir consulter par qui et quand une personne a été vaccinée. L'utilisateur doit également pouvoir baisser ou augmenter le stock des produits. L'application fournira également le pourcentage de vaccination par médecin en fonction du nombre de vaccinés.

2. Fonctionnalités

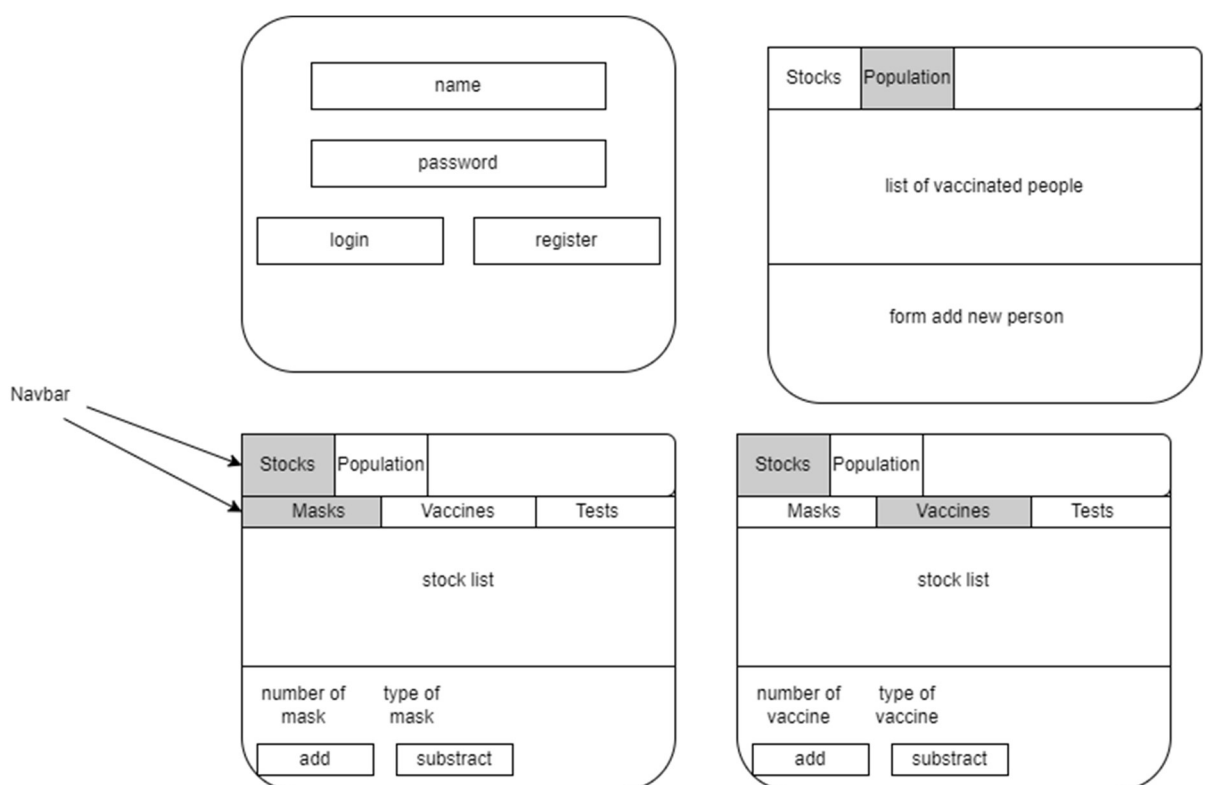


Comme montré dans ce diagramme de cas d'utilisation, un médecin est considéré comme l'utilisateur lambda. Ce dernier devra d'abord s'authentifier avant de pouvoir consulter les données. Une fois connecté, l'utilisateur peut consulter les stocks, consulter le nombre de personnes vaccinées et gérer ces mêmes données.

3. Données à stocker dans la base de données

La base de données contiendra les stocks de masques, vaccins et tests. Ces derniers seront stockés sous la forme d'un stock contenant le type (masque FFP2, chirurgical / vaccin pfizer, moderna, ...), le prix unitaire, et la quantité du stock. Elle contiendra également les données de toutes les personnes vaccinées et les données des médecins.

4. Maquettage de l'application



La première fenêtre correspond à la fenêtre de connexion. L'utilisateur peut, soit s'enregistrer et ajouter son compte dans la base de données, soit se connecter pour accéder aux données.

Les autres fenêtres correspondent à l'ajout et consultation de données. On y retrouve une première barre de navigation nous permettant de choisir entre deux onglets. L'un va afficher la population contenant les informations des personnes vaccinées ainsi qu'un petit formulaire permettant d'ajouter une personne dans la base de données. Etant donné la restriction de 3 fenêtres dans le cahier des charges nous avons dû regrouper plusieurs fonctionnalités dans une seule fenêtre.

De même pour l'onglet des stocks. Ce dernier ajoute une deuxième barre de navigation pour pouvoir sélectionner l'affichage des différents produits. Dans la partie basse de la fenêtre l'utilisateur peut ajouter une quantité d'un produit donné.

5. Analyse des risques

Description	Gravité	Occurrence	Criticité	Resp	Prévention	Réparation	Veille (optionnelle)
Le groupe ne réussit pas à déployer le projet	3	2	6		Anticiper et acquérir les connaissances nécessaires		Faire un planning de programmation pour se laisser un peu de temps pour se
Les fonctions intelligentes n'affiche pas le résultat attendu	2	2	4		Implémenter les fonctions lorsque tout le reste fonctionne		
Mésententes dans le projet	2	2	4		Respecter les délais et bien se répartir le travail	Trouver des solutions à chaque problème et ne pas laisser couler	
Problème de connection et d'utilisation de la BDD	3	2	6		Ne pas s'en occuper en dernier pour ne pas être acculé par le temps	Demander de l'aide à un autre groupe ou acquérir les capacités nécessaires.	
Fiche de conception de l'autre groupe trop approfondi	4	2	8		Aucune	Omettre certaines fonctionnalités pour se concentrer sur les plus important	
Erreur dans l'utilisation de git	2	2	4		Faire deux branches différentes du main pour éviter de supprimer le travail fait	Récupérer les versions antérieures grâce aux logs	

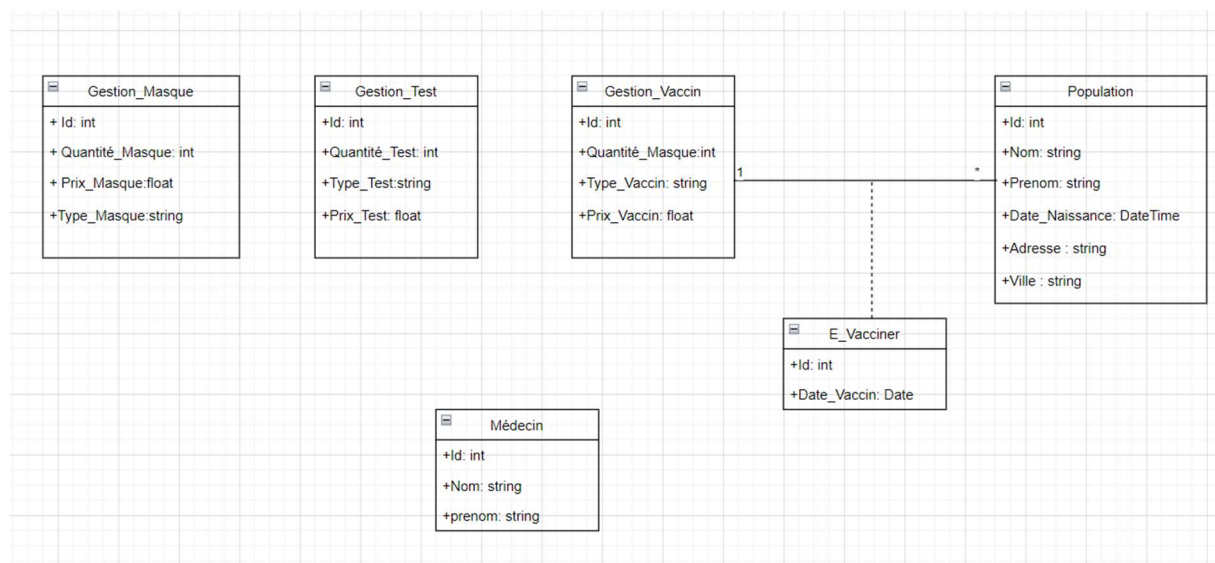
L'analyse de risques permet d'identifier les potentiels futurs problèmes que le groupe peut rencontrer durant le projet. On y retrouve des problèmes humains comme des problèmes de connaissances ou techniques. Ce dernier a été adapté à la méthode d'enseignement de cette matière.

6. VPL

Action	Résultats Attendus	OK	KO	Commentaires
Double cliquer sur le fichier .exe	Lancement de l'application			
Création d'un premier compte avec un username + mot de passe	Nom de compte et mot de passe ajouté dans la BDD			Si erreur entrer manuellement le compte dans la BDD
Se connecter	Connexion réussie			
Ajout des stocks dans l'onglet stock pour chaque types de stocks	Ajout réussi dans la BDD et visualisation dans la partie haute de la fenêtre			
Ré itérer avec les personnes vaccinés	Ajout et visualisation de la BDD			
Quitter en fermant la fenêtre	Arrêt de l'application avec conservation des données			

Voici ci-dessus le scénario technique d'un lancement de l'application. Les données en entrée correspondent aux données de la BDD.

7. Utilisation de la base de données



En plus des tables présentées ci-dessus, une dernière sera ajoutée. Cette dernière contiendra les données des l'utilisateurs pour la connexion. La base de donnée contient donc les personnes vaccinées, ainsi que leurs dates de vaccins et le numéro de la dose. Ainsi nous pourrons voir la date de vaccination d'une personne, quel vaccin elle a reçu et quel médecin a procédé à la vaccination.

8. Diagramme de classe

Ci-dessous se trouve également le diagramme de classe provisoire concernant notre application.

