Thème : Conception et développement d’une application de gestion de pharmacie avec une administration web.

Notre projet vise à faciliter la gestion et le suivi des produits disponibles dans la pharmacie, en offrant les fonctionnalités de stock, des ventes, (des commandes fournisseurs), des dates d’expiration et des rapports statistiques.

Ce système va permettre aux pharmaciens de gérer efficacement, de minimiser les ruptures de stock et d‘optimiser les ventes.

Elle offrira une interface utilisateur possédant une connexion sécurisée pour le pharmacien et le personnel de la pharmacie. Création des comptes pour le personnel avec des niveaux d’autorisations appropriées.

L’utilisateur disposera d’un tableau de bord intuitif avec un aperçu des stocks, des ventes, et des commandes en cours.

Le système dispose de trois acteurs à savoir : le pharmacien, le gérant et le système lui-même.

**Cas d’utilisation du pharmacien**

* Gestion des utilisateurs
  + - 1. Ajouter un nouvel utilisateur
      2. Modifier les informations d’un utilisateur existant
      3. Supprimer un utilisateur si nécessaire
* Gestion du stock

1. Ajouter un nouveau médicament au stock
2. Mettre à jour les informations d’un médicament
3. Supprimer un médicament du stock
4. Rechercher un médicament dans le stock
5. Voir les détails d’un médicament
6. Suivre des niveaux de stock actuels et des alertes des produits en ruptures
7. Faire l’inventaire

**Cas d’utilisation du vendeur**

* Gestion des ventes

Valider les opérations de vente

1. Enregistrer une vente de médicament
2. Annuler une vente de médicament
3. Imprimer des Factures pour les clients
4. Consulter le stock

* Gestion des clients

1. Ajouter un nouveau client
2. Modifier les informations d’un client
3. Voir les détails d’un client
4. Générer des rapports sur les ventes par client

* Gestion de médicament

1. Consulter la liste des médicaments (par prix, famille)
2. Suivre des niveaux de stock actuels et des alertes des produits en ruptures

**Use case du système**

1. Générer les rapports par gérant en fonction des ventes par produit et par période de temps
2. Faire un rapport sur le niveau de stock

**Les différentes classes**

1. Utilisateur :

Attributs : Id, nom, mot de passe, rôle

Méthodes : ajouterUtilisateur(), modifierUtilisateur(), supprimerUtilisateur()

1. Médicament :

Attributs : Id, nom, description, famille, prix, quantite disponible

Méthodes : ajouterMedicament(), modifierMedicament(),

1. Commande :

Attributs : id\_med\_comde, fournisseur, date\_comde

Méthodes : passerComde(), suivreComde(), annulerComde()

1. Fournisseur :
2. Patient (client)