

Documentation Technique - Système de Gestion Pharmaceutique (GSB)

Ce document présente la documentation technique du Système de Gestion Pharmaceutique (SGP), une plateforme web développée pour le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin. Le SGP vise à améliorer la gestion des utilisateurs, du catalogue de médicaments et des commandes, et à offrir une interface sécurisée et accessible aux professionnels de santé.



Objectif et Public Cible

Objectif

Le SGP a pour objectif principal de fluidifier les processus métiers du laboratoire Galaxy Swiss Bourdin en offrant une plateforme web intuitive et sécurisée pour la gestion des utilisateurs, du catalogue de médicaments et des commandes.

Public Cible

Le système est destiné aux pharmacies et aux professionnels de santé, ainsi qu'aux administrateurs système et développeurs qui gèrent et maintiennent la plateforme.

Exigences Fonctionnelles

1 Gestion des Utilisateurs

Le système gère l'authentification des utilisateurs avec la création de comptes pour les pharmaciens et les administrateurs. Chaque rôle dispose de permissions spécifiques.

2 Catalogue de Médicaments

Le SGP permet l'ajout, la modification et la suppression de produits dans le catalogue. Chaque fiche produit contient des informations détaillées comme le nom, la description, le fabricant, le prix et la date d'expiration. Une fonction de recherche et de filtrage avancée est disponible.

3 Commandes

Le système offre un panier temporaire pour les commandes, avec un calcul automatique du total. Le suivi des commandes dans l'application mobile permet de suivre leur statut (En attente, Validée, Livrée, Annulée)

Architecture Technique

Environnement

Le SGP est développé avec une architecture frontend basée sur React.js, un backend Node.js + Express (API REST) et une base de données MySQL. La sécurité est assurée par une authentification JWT, un mot de passe hashé avec bcrypt et des communications sécurisées via HTTPS.

Outils utilisés

Visual Studio Code est utilisé comme éditeur de code, Looping et GanttProject sont utilisés pour la modélisation, et Chrome, Firefox et Brave sont supportés pour la navigation.

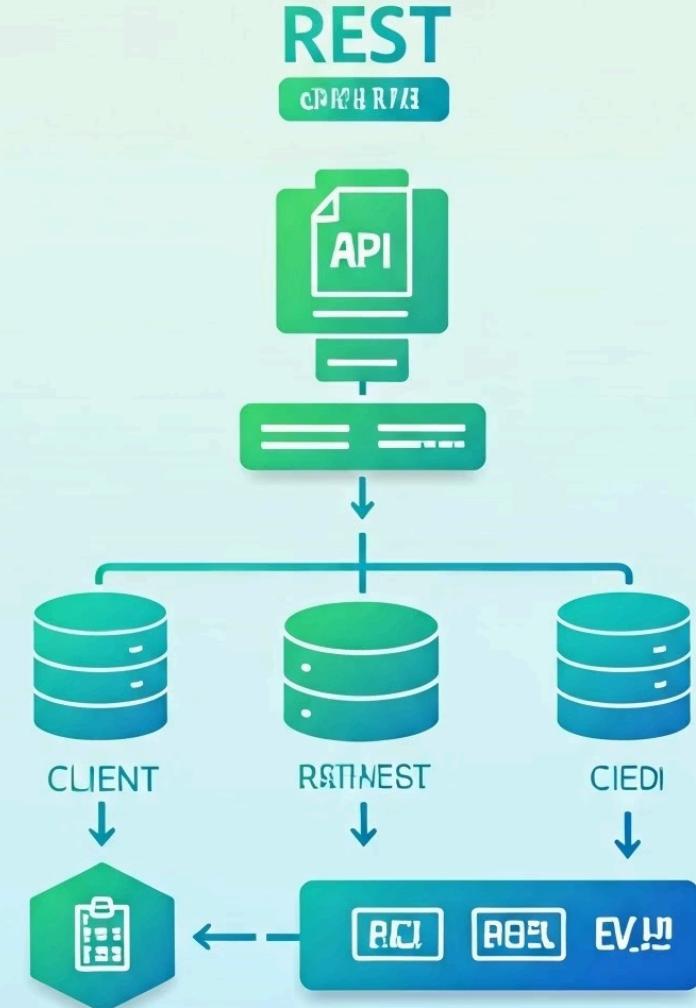
API Backend

Technologies

Express.js est utilisé pour la gestion des routes et des requêtes HTTP. Un middleware JWT est intégré pour sécuriser les accès et gérer les permissions par rôle. La base de données MySQL est intégrée via ORM ou requêtes SQL classiques.

Fonctionnalités

L'API backend gère l'authentification (connexion, inscription), les opérations CRUD sur le catalogue de médicaments, la création, la consultation et la mise à jour de statut des commandes, et la mise à jour automatique des stocks ainsi que la consultation du journal de réapprovisionnement.





Tests



Tests unitaires

Des tests unitaires sont effectués pour vérifier les fonctions critiques du système, comme l'authentification, le calcul du panier et la validation des commandes.



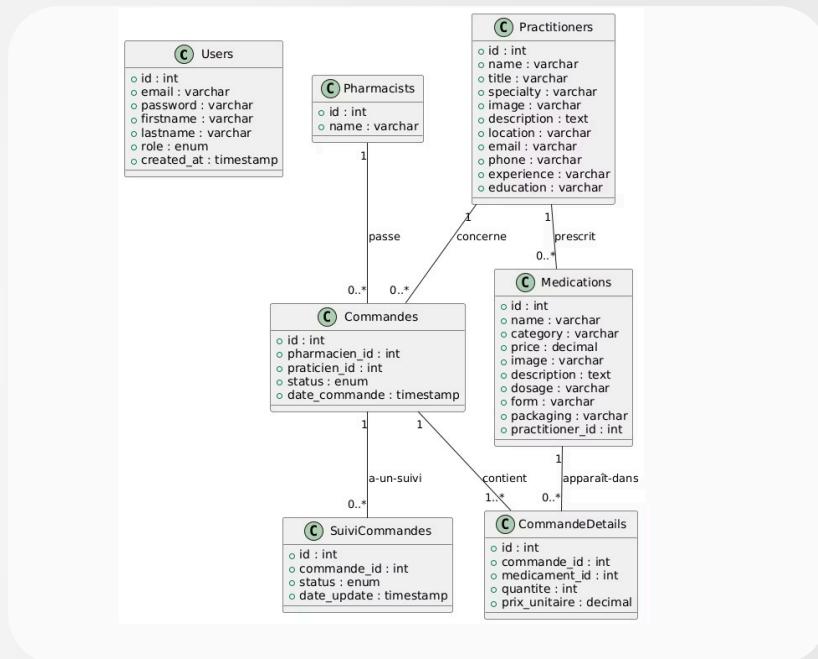
Tests d'intégration

Des tests d'intégration assurent la cohérence des interactions entre le frontend, le backend et l'API.



Outils

Jest est utilisé pour les tests du backend, tandis que des simulations manuelles et des tests end-to-end sont effectués avec des outils comme Postman et le navigateur.



Modèle de Données (UML simplifié)



Conclusion

Le système de gestion développé pour GSB offre une base robuste, évolutive et sécurisée pour la gestion pharmaceutique. Grâce à des choix technologiques modernes et une architecture claire, il répond aux besoins métier tout en permettant des évolutions futures, comme l'intégration d'un dashboard, de statistiques, d'une authentification multifactorielle (MFA), et bien d'autres fonctionnalités encore.