

Fiche projet : Application de gestion de commandes pour un restaurant

Objectif : Cette application permet aux utilisateurs de passer des commandes de repas en ligne tout en offrant aux administrateurs une interface pour gérer le menu, les commandes, et les utilisateurs.



Description du fonctionnement de l'application

L'utilisateur accède directement à la page d'accueil où s'affichent les menus avec la possibilité de trier par catégorie. Une fois les éléments ajoutés au panier, pour passer la commande, l'utilisateur doit se connecter. Après connexion, il a le droit de passer commande mais aussi de modifier son profil, de consulter l'historique des commandes et de vérifier le statut des commandes en cours.

Du côté de l'administrateur, le panneau est accessible à l'adresse /admin. Il doit se connecter avec un compte administrateur pour voir les statistiques, ajouter des catégories et des menus, modifier le statut des commandes, modifier son profil, supprimer un utilisateur et bien plus.

Technologies utilisées

Technologies utilisées	
Backend	Spring Boot (Java)
Frontend	Angular
Base de données	MySQL (ou autre base relationnelle)
Authentification	JWT (JSON Web Token)
Cryptage de mot de passe	BCrypte
Documentation technique de l'api	Swagger via : /swagger-ui/index.html
ORM	Hibernate
Test unitaire	JUnit

Fonctionnalités pour les utilisateurs

1. Affichage du menu dès l'arrivée sur l'application (sans connexion requise).
2. Inscription et connexion des utilisateurs.
3. Consultation du menu (accessible sans connexion).
4. Ajouter des articles au panier (connexion requise).
5. Passer une commande (connexion requise).
6. Voir l'historique des commandes passées (connexion requise).
7. Annuler une commande en cours (connexion requise, si elle n'est pas encore préparée).
8. Modifier les informations de profil (nom d'utilisateur, adresse, etc. - connexion requise).
9. Ajouter, modifier, et supprimer des adresses de livraison (connexion requise).
10. Associer une adresse à une commande lors de la validation (connexion requise).
11. Voir les détails de chaque commande (articles, prix, statut, etc.).
12. Notifications

Fonctionnalités pour les administrateurs

1. Gérer le menu (ajouter, modifier, supprimer des articles du menu)
2. Gérer les catégories de menu (Entrées, Plats, Desserts, Boissons, etc.)
3. Voir la liste des utilisateurs inscrits.
4. Supprimer un utilisateur (connexion requise avec rôle admin)
5. Voir la liste des commandes passées par tous les utilisateurs.
6. Mettre à jour le statut des commandes (En cours, Préparée, Livrée, Annulée)
7. Voir les détails de chaque commande (articles commandés, prix total, statut)
8. Voir les statistiques des ventes (meilleures ventes, revenus générés, etc.).
9. Exporter les données des commandes et utilisateurs pour des rapports (CSV, PDF, etc.)
10. Voir toutes les adresses associées aux utilisateurs

Diagramme UML

