Site E-commerce ALEGIA

Note d’intention

# Introduction

L’objectif de ce document est de présenter le projet consistant à concevoir, implémenter, tester et déployer un site web dédié au e-commerce dans le secteur de l’habillement. Le site web permettra d’offrir une vitrine sur les produits proposés et offrira une interface de qualité à l’utilisateur intégrant un tunnel d’achat en ligne.

# Objectif

Parmi l’ensemble des objectifs du projet, voici les principaux :

- Réaliser la conception fonctionnelle (diagrammes UML, Base de données, etc.)  
- Implémenter la solution (Créer la base de données, implémenter un backend et un frontend, etc.)  
- Réaliser les tests unitaires et d’intégration.  
- Mettre en place les outils Devops (Build et tests automatisés, docker, Travis CI, déploiement)  
- Réaliser la documentation fonctionnelles, techniques et d’exploitation.

**Note** : La livraison sur un serveur n’entre pas dans le cadre de ce projet.

# Fonctionnalités

* **Fonctionnalités client** : Se connecter, se déconnecter, s’inscrire, récupérer un nouveau mot de passe si l’ancien a été oublié, modifier son profil, consulter une liste de catégories, consulter une liste d’articles appartenant à une catégorie, consulter les détails d’un article, ajouter un article au panier, retirer un article du panier, consulter son panier, passer une commande, consulter ses commandes.
* **Fonctionnalités administrateur** : Créer une catégorie, créer un article, modifier une catégorie, modifier un article, supprimer une catégorie, supprimer un article, rendre disponible ou indisponible un article, rendre disponible ou indisponible une catégorie, rechercher une commande par statut, rechercher une commande via numéro de commande, rechercher une commande via l’adresse, le nom ou prénom du client, modifier le statut d’une commande

# Technologies

- Struts 2 pour communiquer les données vers les pages et Feign pour récupérer les données en JSON depuis les microservices.

- Les microservices fonctionnent avec Spring Boot, JPA pour simplifier les requêtes JDBC, Spring Security pour la sécurité, Eureka et Zuul pour optimiser leur fonctionnement.

- Bootstrap/jQuery pour améliorer le rendu des pages

- PostgreSQL 11 pour la gestion de la base de données

- Gestion du packaging avec Apache Maven