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 listes 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

- Les microservices fonctionnent avec JPA pour simplifier les requêtes JDBC, Spring Security pour les sécuriser.

- jQuery pour ajouter des animations aux pages

- Bootstrap pour améliorer le rendu des pages

- Feign pour récupérer le JSON des microservices

- PostgreSQL 11 pour la gestion de la base de données

- Gestion du packaging avec Apache Maven

- Lien https pour sécuriser l’application