****

**1. Introduction**

L'hypermarché Marjane Maroc vise à simplifier la gestion des promotions de ses produits à l'échelle nationale. Pour ce faire, l'administration générale supervisera la gestion des promotions par centre, chaque centre étant géré par un administrateur unique. Les promotions sont créées quotidiennement par les admins des centres via une interface dédiée. Une validation est nécessaire par les responsables de rayon pour chaque promotion, basée sur les stocks disponibles.

**2. Description des Utilisateurs**

Admin général du groupe Marjane

Admin du centre par ville

Responsable de rayon

**3. Fonctionnalités principales**

Création de promotions par catégorie de produits

Validation des promotions par les responsables de rayon en fonction des stocks

Consultation des promotions appliquées et non appliquées par l'admin du Marjane

Contrôle des horaires de consultation des promotions par les responsables de rayon

Journalisation des opérations et visualisation des statistiques pour l'Admin général

**4. Exigences techniques**

Réalisation d'un diagramme de séquence et d'un diagramme de classe

Développement d'une API REST en JAVA avec Spring Boot

Ajout de tests unitaires (JUnit)

Utilisation d'une base de données PostgreSQL

Organisation du projet avec un outil spécifié

**5. Modalités pédagogiques et d'évaluation**

Travail individuel

Période de réalisation: Du 13/11/2023 au 17/11/2023 à 23h59

Modalités d'évaluation : Présentation de 30 minutes comprenant démonstration, explication du code, mise en situation, et Q/A.

**6. Livrables attendus**

Lien GitHub de l'application

**7. Critères de performance**

Structuration en couches de l'application

Conventions d'appellation des attributs et méthodes

Gestion des exceptions

Utilisation des technologies spécifiées (SpringBoot, Liquibase, JSON File, Hibernate)

Respect des principes SOLID

Maîtrise et compréhension des concepts implémentés