

Activité Pratique à rendre: Travail à faire

1. Créer le micro service Customer-service
 - Créer l'entité Customer
 - Créer l'interface CustomerRepository basée sur Spring Data
 - Déployer l'API Restful du micro-service en utilisant Spring Data Rest
 - Tester le Micro service
2. Créer le micro service Inventory-service
 - Créer l'entité Product
 - Créer l'interface ProductRepository basée sur Spring Data
 - Déployer l'API Restful du micro-service en utilisant Spring Data Rest
 - Tester le Micro service
3. Créer la Gateway service en utilisant Spring Cloud Gateway
 1. Tester la Service proxy en utilisant une configuration Statique basée sur le fichier application.yml
 2. Tester la Service proxy en utilisant une configuration Statique basée une configuration Java
4. Créer l'annuaire Discovery Service basé sur Netflix Eureka Server
5. Tester le proxy en utilisant une configuration dynamique de Gestion des routes vers les micro services enregistrés dans l'annuaire Eureka Server
6. Créer le service Billing Service
7. Créer un service d'authentification Stateless basé sur Spring Security et Json Web Token. Ce service devrait permettre de :
 - Gérer les utilisateurs et les rôles de l'application
 - Authentifier un utilisateur en lui délivrant un access Token et un refresh Token de type JWT
 - Gérer les autorisation d'accès
 - Renouveler l'access Token à l'aide du refresh Token

