Projet plateform de e-recrutement

Notre projet consiste à créer une plateforme Ressources Humaines pour les salariés à la recherche de nouvelles offres d'emploi.

Stack : SpringBoot - NodeJS - Webservices Eureka

Notre projet a une architecture basée sur des microservices qui s'appuie sur l'utilisation de 6 composants principaux (microservice employé / Microservice offre d'emploi / Microservice participation / Microservice participant / Microservice évaluation emploi / Microservice authentification / Serveur Eureka / Microservice externe Node JS utilisé pour les téléchargements de CV)

Notre architecture cloud sera basée sur un concept de dockerisation qui permet de déployer notre projet à l'aide d'images docker via fichier de docker-compose.yml

Partie SpringBoot :

Cette partie est composé de 8 microservices lié a Eureka server via l’annotation

@EnableEurekaClient

Et l’installation de la dependance :

<dependency>

            <groupId>org.springframework.cloud</groupId>

            <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-eureka-client</artifactId>

            <version>3.0.1</version>

        </dependency>

Les huits microservices sont decrit dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Microservice | Fonctionnalité | Description |
| Candidat-service | Operations CRUD concernant le candidat | Microservice decrivant le candidat qui a envoyé sont CV et participe a l’offre d’emploi |
| Employee-service | Operations CRUD concernant l’employee | L’employee represente le USER ayant le role ‘employee’ qui n’a pas encore participé a l’offre |
| Participation-service | Operations CRUD concernant la participation de l’employé à l’offre | La participation represente l’operation de sauvegarde des candidatures des employé |
| Microservice | Fonctionnalité | Description |
| Authentification-service | Operation d’ajout de Role et de User + modification | Authentification des utilisateurs vers l’application via les service de login |
| Offre-service | Operations CRUD concernant l’offre d’emploi | L’offre d’emploi en question |
| Api-gateway | C’est un composant essentiel du framework spring boot cloud Gateway qui se situe entre les services backend et les API client. Il agit comme un proxy inverse, acheminant les demandes des clients vers le service principal approprié, puis renvoyant la réponse du service au client. | Le compoant Api gateway se distingue des autres microservices par le fichier application.yml contenant les routes et chemin vers les microservices respectifs ainsi que la config cors pour la securité CROSS ORIGIN resource sharing |
| Eureka –server | Eureka Server est une application qui contient les informations sur toutes les applications de service client. |  |