

Compte rendu de Contrôle ACE

Ingénierie Informatique et Réseaux

Nom de l'étudiant 1 : ESSAKHI Aimrane

Nom de l'étudiant 2 : MALLOULI Yahya

Nom de l'étudiant 3 : ELAMRI Maryem

Contexte Général

Notre application de recherche de colocataires a été conçue pour simplifier le processus de recherche de partenaires de colocation compatibles.

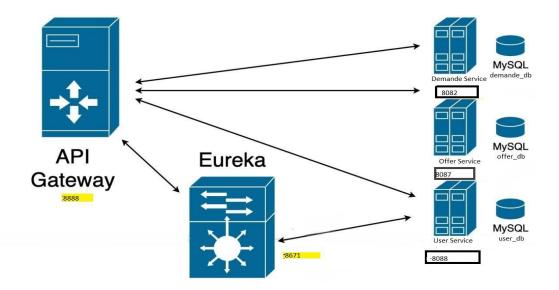
Dans un marché immobilier en constante évolution, il est devenu essentiel de fournir une plateforme conviviale pour faciliter la connexion entre des individus partageant des intérêts et des styles de vie similaires.

Technologie

- Eureka _ Open Feign
- Docker
- Jenkins
- SonarCloud

Microservice

```
Microservice de Gestion des Utilisateurs :
    Entité : User
    Attributs : ID utilisateur, nom, prénom, adresse e-mail, etc.
Microservice de Gestion des Offres de Colocation :
    Entité : Offre de Colocation
    Attributs : ID offre, adresse du logement, règles de vie, préférences de colocation, etc.
    Relation : Un utilisateur (propriétaire) peut créer plusieurs offres de colocation.
Microservice de Gestion des Demandes de Colocation :
    Entité : Demande de Colocation
    Attributs : ID demande, ID utilisateur demandeur, ID offre associée, message d'accompagnement, statut
(acceptée, rejetée, en attente), etc.
    Relations :
    Une demande est associée à un utilisateur demandeur.
    Une demande est liée à une offre de colocation.
Microservice de Consultation des Offres de Colocation :
    Entité : Offre de Colocation (lecture seule)
    Attributs : ID offre, adresse du logement, règles de vie, préférences de colocation, etc.
Serveur Eureka :
Rôle : Registre des services, permettant aux microservices de découvrir les autres services disponibles.
```



Docker

DockerFile pour Demande

```
FROM maven:3.8.4-openjdk-17 AS builder
WORKDIR /app
COPY ./src ./src
COPY ./pom.xml .
RUN mvn clean package

FROM openjdk:17-jdk-alpine
VOLUME /tmp
ARG JAR_FILE=target/*.jar
COPY ${JAR_FILE} demande-service.jar
ENTRYPOINT ["java","-jar","/demande-service.jar"]
```

• DockerFile pour User

```
FROM openjdk:17-alpine

WORKDIR /app

COPY target/user_service-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/user-service.jar

EXPOSE 8088

CMD ["java", "-jar", "/app/user-service.jar"]
```

• DockerFile pour User

```
FROM openjdk:17-alpine

WORKDIR /app

COPY target/user_service-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/user-service.jar

EXPOSE 8088

CMD ["java", "-jar", "/app/user-service.jar"]
```

• DockerFile pour Eureka Server

```
FROM openjdk:17-alpine

WORKDIR /app

COPY target/server-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/eureka-server.jar

EXPOSE 8761

CMD ["java", "-jar", "/app/eureka-server.jar"]
```

• DockerFile pour GateWay

```
WORKDIR /app

COPY target/server-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/eureka-server.jar

EXPOSE 8761

CMD ["java", "-jar", "/app/eureka-server.jar"]
```

• Docker Compose File

```
version: '3'
services:
 eureka-server:
   build:
     context: ./server
   restart: always
   ports:
     - "8761:8761"
  gateway-service:
    build:
      context: ./gateway_service
     - "8888:8888"
    depends_on:
     - eureka-server
    environment:
      eureka.client.serviceUrl.defaultZone: http://eureka-server:8761/eureka
  mysql:
   image: mysql:latest
    container_name: mysql
    ports:
     - "3306:3306"
```

```
restart: unless-stopped
 environment:
   MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
phpmyadmin:
  image: phpmyadmin/phpmyadmin
 environment:
   PMA HOST: mysql
   PMA PORT: 3306
   MYSQL ROOT PASSWORD: root
 ports:
    - "8080:80"
demande-service:
 build:
   context: ./demande_service
  ports:
   - "8082:8082"
 depends_on:
    - mysql
    - eureka-server
 environment:
   SPRING_DATASOURCE_URL: jdbc:mysql://mysql:3306/demande_db?createDatabaseIfNotExist=true
   SPRING_DATASOURCE_USERNAME: root
SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: root
   eureka.client.serviceUrl.defaultZone: http://eureka-server:8761/eureka
 healthcheck:
    test: "/usr/bin/mysql --user=root --password=root --execute \"SHOW DATABASES;\""
   interval: 5s
   timeout: 2s
    retries: 100
offre-service:
 build:
   context: ./offre_service
 ports:
    - "8087:8087"
 depends_on:
    - mysql
    - eureka-server
  environment:
   SPRING DATASOURCE URL: jdbc:mysql://mysql:3306/offer db?createDatabaseIfNotExist=true
    SPRING DATASOURCE USERNAME: root
   SPRING DATASOURCE PASSWORD: root
   eureka.client.serviceUrl.defaultZone: http://eureka-server:8761/eureka
 healthcheck:
   test: "/usr/bin/mysql --user=root --password=root --execute \"SHOW DATABASES;\""
    interval: 5s
    timeout: 2s
    retries: 100
user service:
  build:
    context: ./user_service
  ports:
    - "8088:8088"
  depends_on:
    - mysql
    - eureka-server
  environment:
    SPRING DATASOURCE URL: jdbc:mysql://mysql:3306/user db?createDatabaseIfNotExist=true
    SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: root
    SPRING DATASOURCE USERNAME: root
   eureka.client.serviceUrl.defaultZone: http://eureka-server:8761/eureka
 healthcheck:
   test: "/usr/bin/mysql --user=root --password=root --execute \"SHOW DATABASES;\""
```

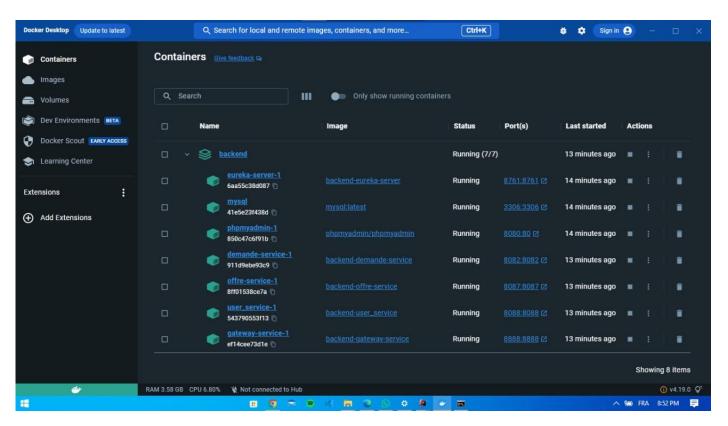
interval: 5s
timeout: 2s
retries: 100

vous devez positioner dans le directory de service et pour chaque service builder une image

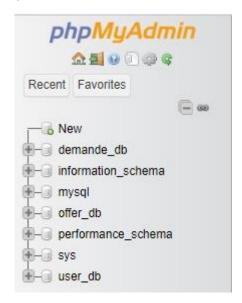
docker buildx build -t service_name:tag .

dans le directory racine (backend)

docker-compose up -d



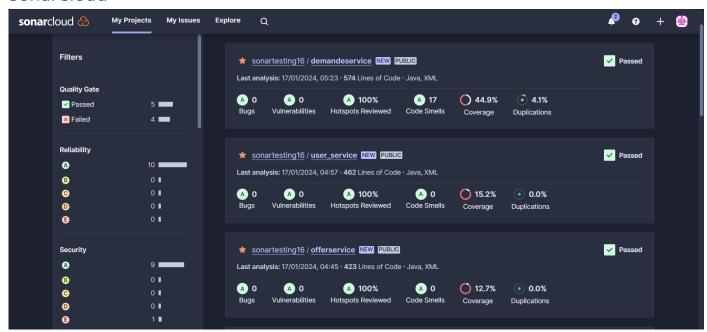
On peut visualizer notre tables on phpmyAdmin:



Eureka Server

Application	AMIs	Availability Zones	Status	
Аррисации	VIAIIS		Status	
DEMANDE_SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - <u>911d9ebe93c9:demande_service:8082</u>	
GATEWAY_SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - ef14cee73d1e:gateway service:8888	
SERVICE-OFFER	n/a (1)	(1)	UP (1) - 8ff01538ce7a:SERVICE-OFFER:8087	
SERVICE-USER	n/a (1)	(1)	UP (1) - 543790553f13:SERVICE-USER:8088	

SonarCloud



Jankins

```
pipeline {
   agent any
    stages {
        stage("Build & SonarQube Scanner") {
            steps {
                script {
                    withSonarQubeEnv('SonarCloud') {
                        // Microservice 1
                        dir('colocatair_app/backend/offre_service') {
                            bat 'mvn clean package sonar:sonar -Dsonar.organization=yahyamallouli'
                        // Microservice 2
                        dir('colocatair_app/backend/user_service') {
                            bat 'mvn clean package sonar:sonar -Dsonar.organization=yahyamallouli'
                        // Microservice 3
                        dir('colocatair_app/backend/demande_service') {
                            bat 'mvn clean package sonar:sonar -Dsonar.organization=yahyamallouli'
```

	Declarative: Checkout SCM	Build & SonarQube Scanner	Create Docker Image	Run Docker Container
Average stage times: (Average <u>full</u> run time: ~1min 50s)	1s	1min 23s	20s	1s
Jan 18 1 10:24 commit	1s	1min 18s	21s	1s
Jan 18 No Changes	1s	2min 18s	15s	1s
Jan 18 5 10:15 commits	2s	55s	15s	2s
Jan 18 1 09:55 commit	1s	1min 2s	27s	2s