

Évaluation Architectures Micro-services

Réalisé par

DOUHI Chaimae

GLSID

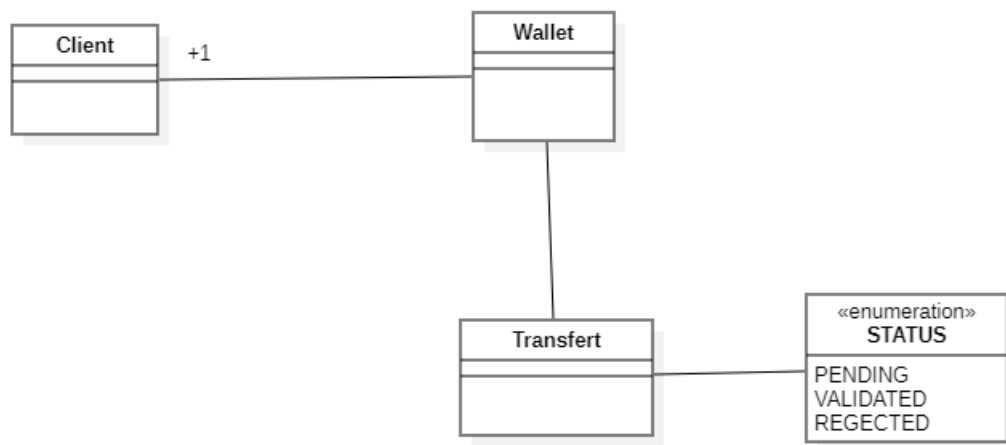
Encadré par

Mr. YOUSSEFI

Microservices en utilisant Consul

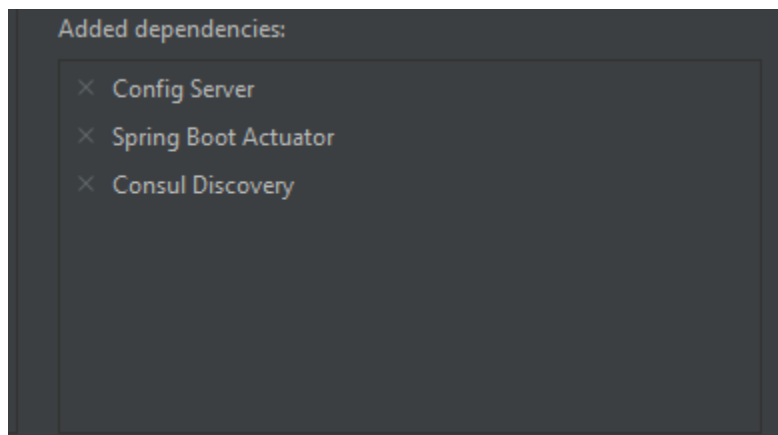
Microservices en utilisant Consul

1. Class diagram



1. Dépendances des microservices

- config-service



- walletservice



Added dependencies:

×

 Spring Web

×

 Spring Data JPA

×

 H2 Database

×

 Lombok

×

 Rest Repositories

×

 Consul Discovery

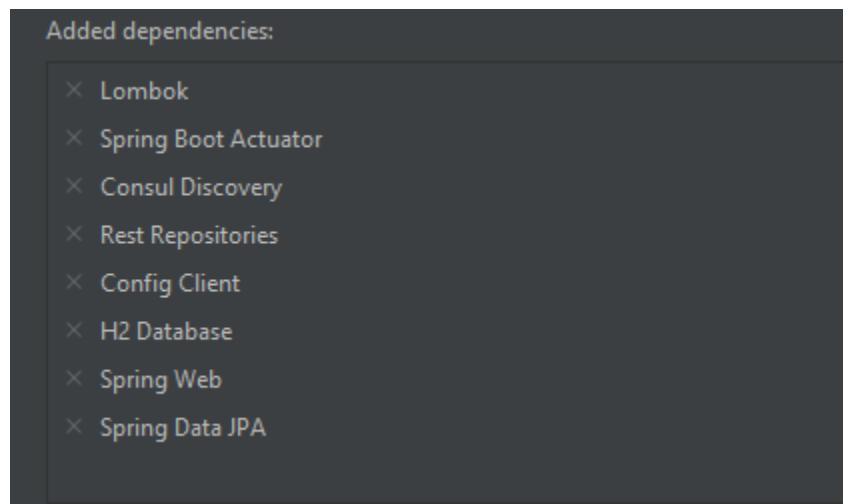
×

 Config Client

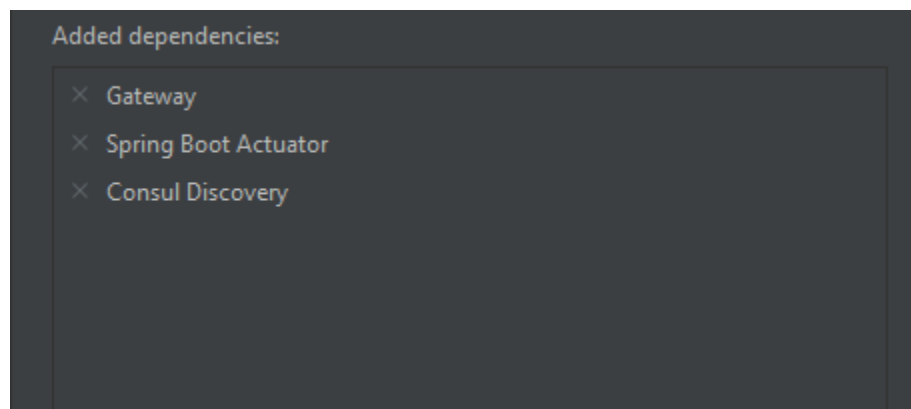
×

 Spring Boot Actuator

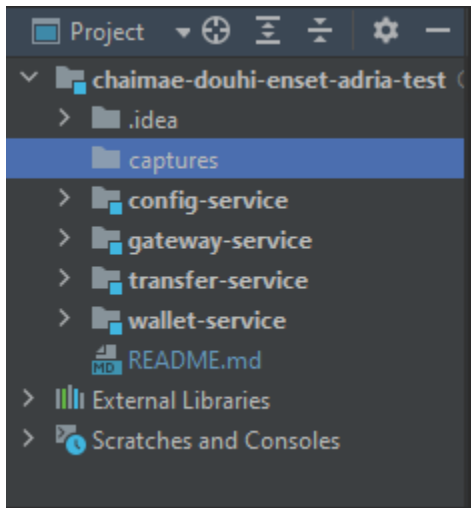
- transfert-service



- Gateway-service



2. Architecture du projet



3. Démarrer Consul-service

Acces au site : consul.io

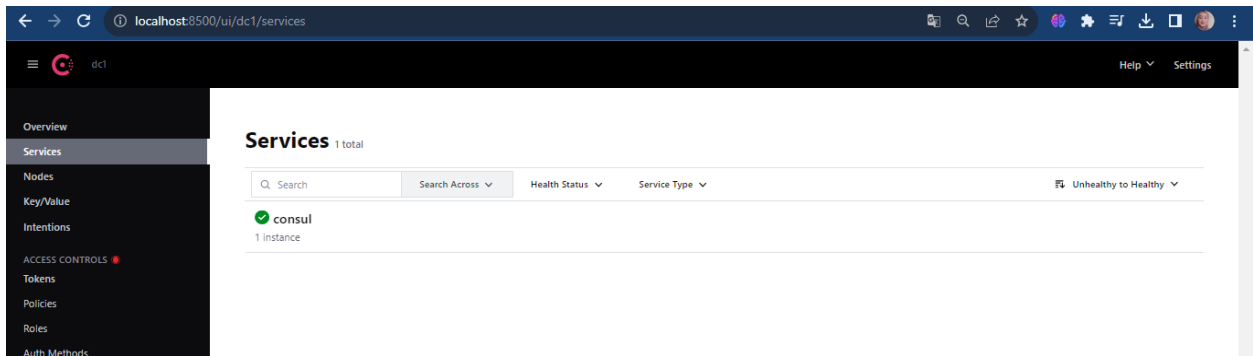
1. ipconfig

```
Carte réseau sans fil Wi-Fi :  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::3cdb:32e6:bd56:9f15%8  
Adresse IPv4. . . . . : 10.232.0.78  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 10.232.255.254  
ipconfig  
Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :
```

2. D:\consul>consul agent -server --bootstrap-expect=1 -data-dir=consul-data -ui -bind=10.232.0.78

Nom	Modifié le	Type	Taille
consul-data	27/10/2023 22:43	Dossier de fichiers	
consul.exe	27/10/2023 22:36	Application	155 629 Ko

3. Accès à l'interface web du Consul



Config-service

1. @EnableConfigServer

```

@SpringBootApplication
@EnableConfigServer
public class ConfigServiceApplication {

    new *

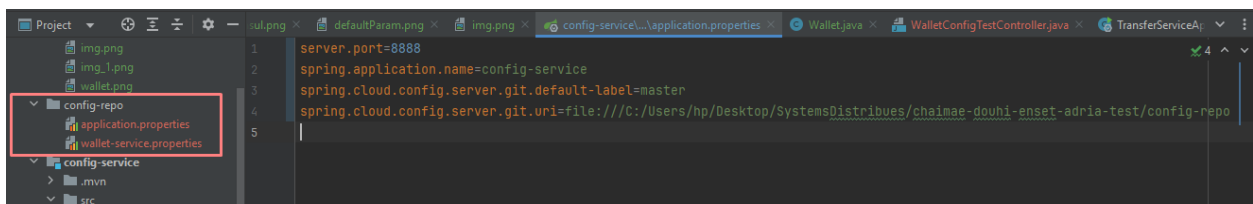
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(ConfigServiceApplication.class, args);
    }
}

```

2. Création d'un fichier de configuration(config-repo) "local"

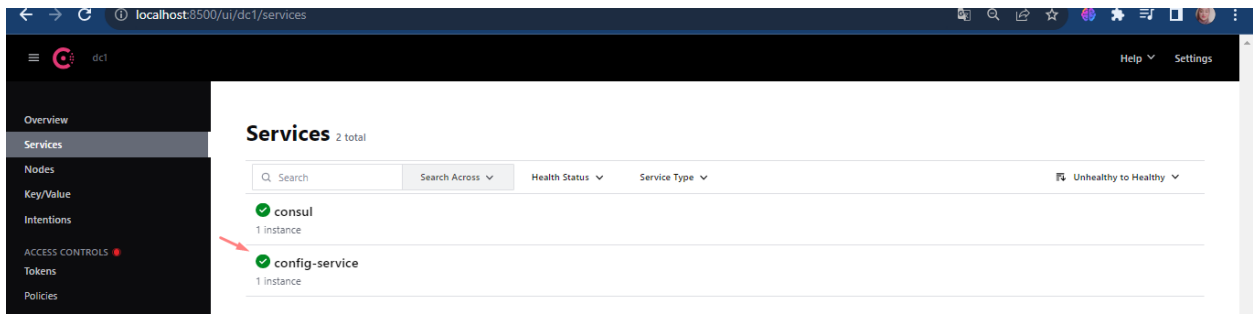
- On va créer à l'intérieur de ce dossier un fichier application.properties dans lequel on va mettre la configuration partagée par tous les micro-services et les autres fichiers de configurations

N.B Ce dossier doit être un repository ⇒ **git-init** ⇒ **Local**



Et on démarre notre Config-server

Voici le service est bien enregistré (**Consul discovery**)



A l'aide de cette dépendance

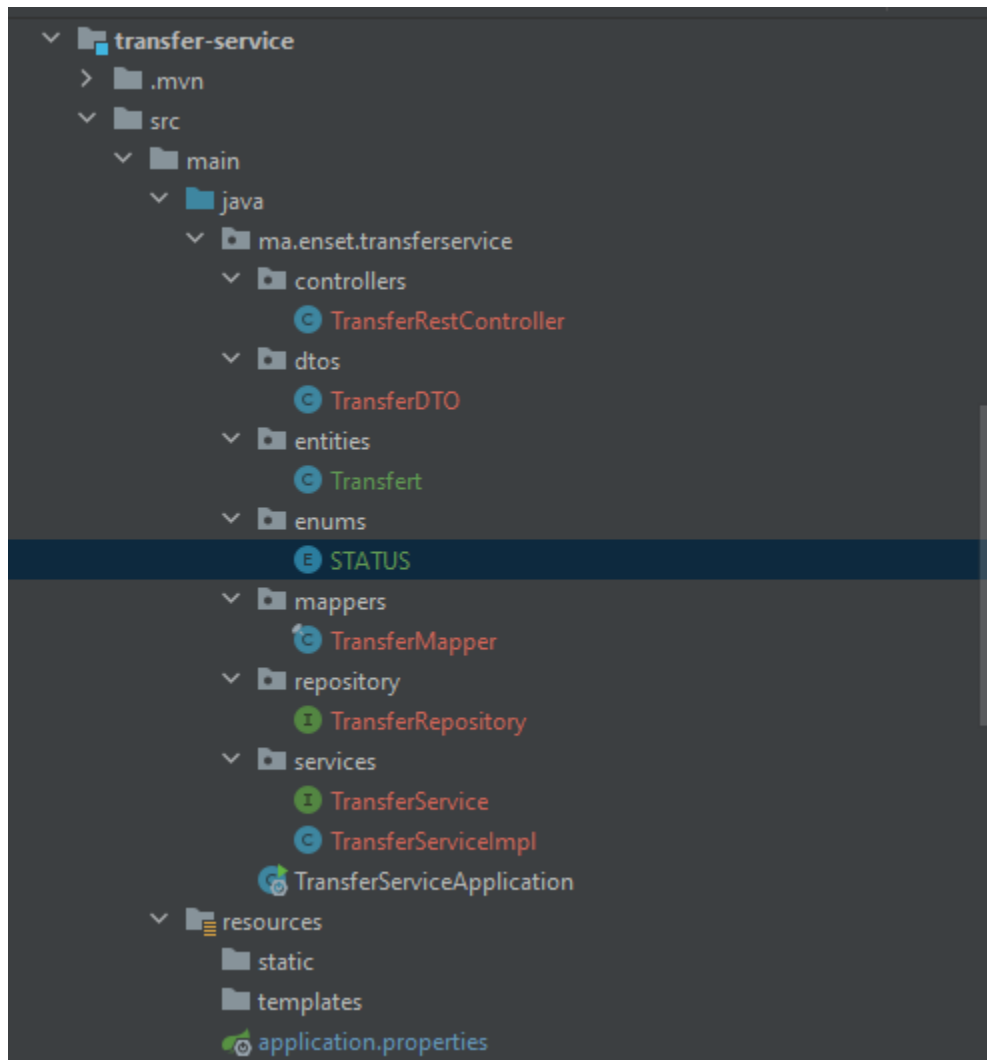
```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-consul-discovery</artifactId>
</dependency>
```

Configuration de la Gateway

Pour que la gateway aller s'enregistrer

```
server.port=9999
spring.application.name=gateway-service
spring.config.import=optional:configserver:http://localhost:8888
```

Transfert-service



Wallet-service

