# **Projet Application WEB Orientée Services**

Réalisé par : Ruben ALBERTINI, Samar RHILANE

Encadré par : M. Mouloud MENCEUR

### 1. Objectif

Le projet consiste à créer deux micro-services. Le micro-services :

**CompteBancaire** se caractérise par {"IBAN" : "FR7630004000031234567890143", "type de compte" : "Compte courant", "interet" : 0.0, "frais de tenue de compte" : "gratuit" "}

**OperationBancaire** se caractérise par {"id operation" : 12345, "type operation" : "VIREMENT", "IBAN source" : "FR7630004000031234567890143", "IBAN destination" : "USD", "montant" : 1000.0, "date" : "2021-12-30"}

Les deux microservices communiquent par l'envoie d'une requête HTTP

Le client utilisé est POSTMAN où nous pouvons réaliser des requêtes HTTP (POST, GET, PUT, DELETE)

Key words: JAVA, SpringBoot, Docker, Junit, H2, REST API, Kubernete

#### Installation et Utilisation

\$ git clone --single-branch --branch ruben
https://github.com/samarrhilane/MicroService1\_CompteBancaire

\$ git clone --single-branch --branch ruben
https://github.com/samarrhilane/MicroService2\_OperationBancaire

mvn clean install package

**Set up the Spring Boot Application** 

java -jar target/ CompteBancaire

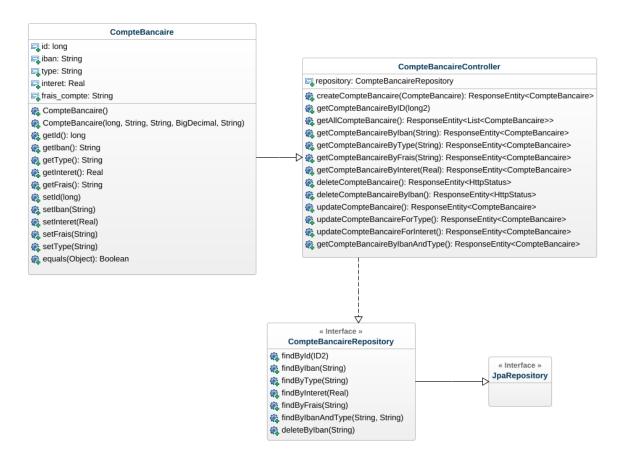
java -jar target/ OperationBancaire

Set up Docker

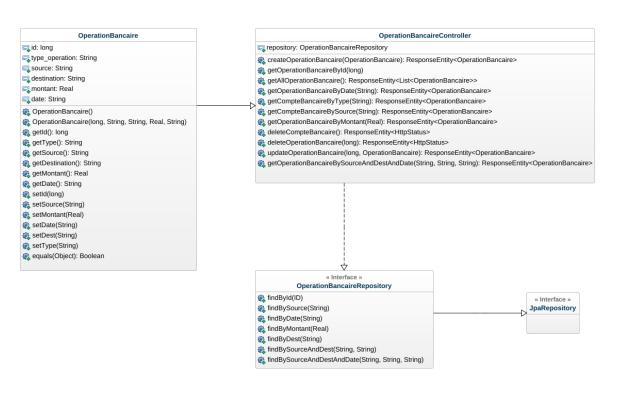
docker build -t CompteBancaire-0.0.1-SNAPSHOT

docker build -t OperationBancaire -0.0.1-SNAPSHOT

# 2. CompteBancaire



# 3. OperationBancaire



#### 4. REST API

# **GET**

Récupérer tous les comptes bancaires

"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE"

Récupérer une opération bancaire

"http://localhost:8088/operation-bancaire"

Récupérer le compte bancaire en spécifiant l'IBAN

"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE/iban/FR7630004000031234567891011"

Récupérer le compte bancaire en spécifiant le type du compte

"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE/type/Compte courant"

Récupérer le compte bancaire en spécifiant une valeur d'intérêt du compte

"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE/interet/10"

Récupérer une opération bancaire en spécifiant le montant

"http://localhost:8088/operation-bancaire/montant/1000"

Récupérer une opération bancaire en spécifiant une date

"http://localhost:8088/operation-bancaire/date/2022-06-21"

#### **DELETE**

Supprimer un compte bancaire en spécifiant l'identifiant

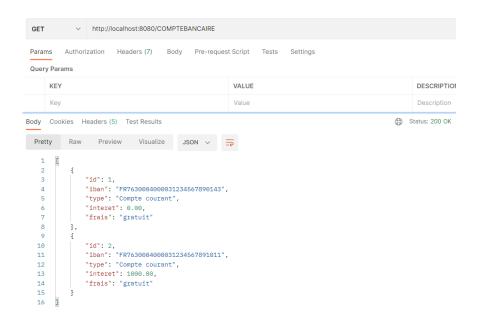
"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE/id/1"

Supprimer un compte bancaire en spécifiant l'IBAN

"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE/iban/FR7630004000031234567891011"

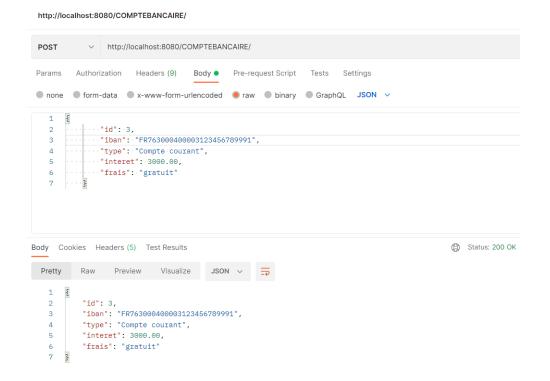
### **Exemple de GET:**

Afin d'afficher tous les comptes bancaires



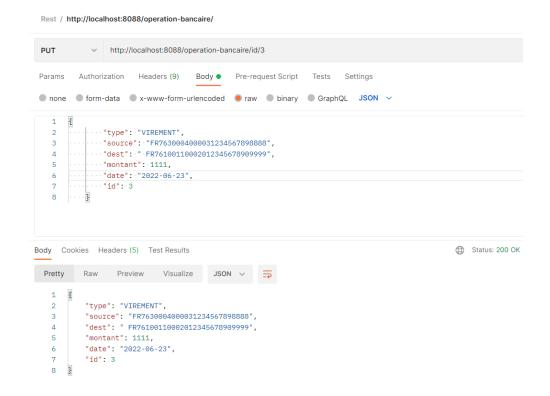
### **Exemple de POST:**

Afin de rajouter un nouveau compte bancaire

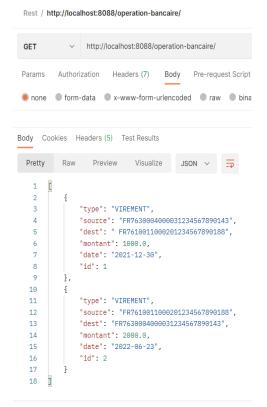


#### **Exemple de PUT:**

Afin de modifier une opération bancaire prenant l'identifiant 3 (modification du montant)



#### **Exemple GET: operation**



#### **Exemple DELETE: operation**

