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-0.0.1-SNAPSHOT.jar

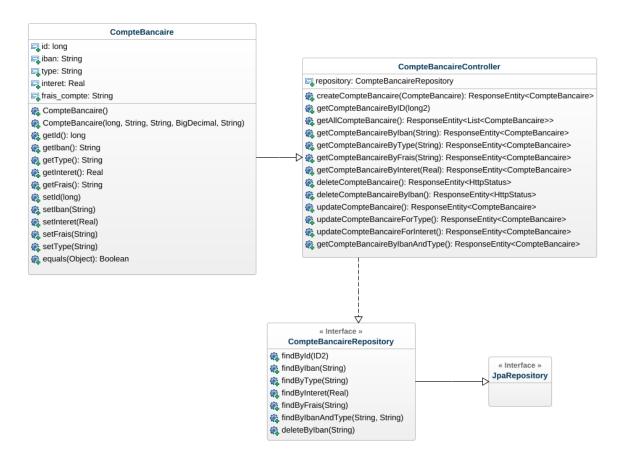
java -jar target/ OperationBancaire -0.0.1-SNAPSHOT.jar

Set up Docker

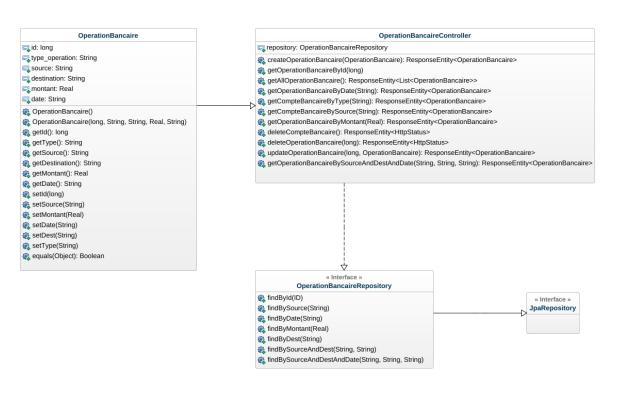
docker build -t CompteBancaire-0.0.1-SNAPSHOT.jar

docker build -t OperationBancaire -0.0.1-SNAPSHOT.jar

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

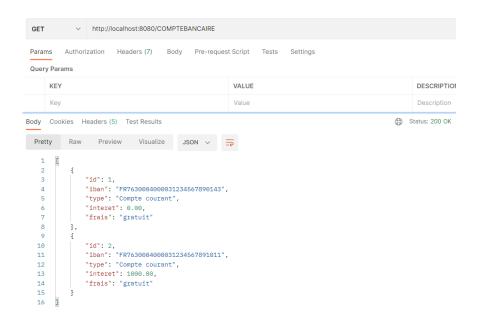
"http://localhost:8080/COMPTEBANCAIRE/id/1"

Supprimer un compte bancaire en spécifiant l'IBAN

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

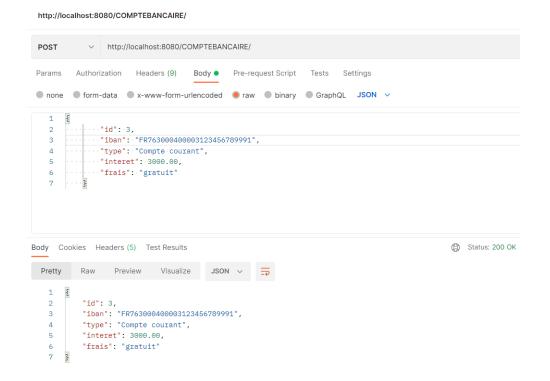
Exemple de GET:

Afin d'afficher tous les comptes bancaires



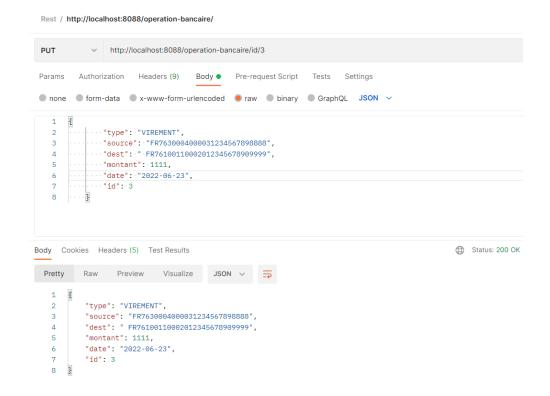
Exemple de POST:

Afin de rajouter un nouveau compte bancaire

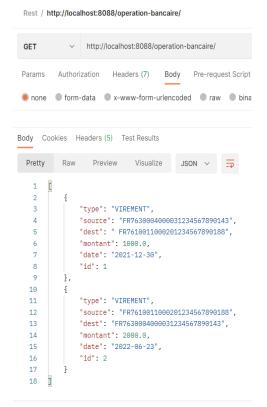


Exemple de PUT:

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



Exemple GET: operation



Exemple DELETE: operation

