Rapport du projet microservices

Thibault Bougerol, Bastien Lesouef

Ceci est un rapport de projet qui consiste en la conception et la réalisation d'une application bancaire. L'application est développée en deux microservices:

- BankAccount: permet de créer un compte bancaire.
- Operation: permet de gérer des opérations bancaire.

Schéma d'architecture

Nous avons deux services BankAccount et Operation qui utilise chacun leur propre base de données H2 BANK_ACCOUNT pour le service de creation de compte bancaire et BANK_OPERATION pour le service d'opération bancaire. Les deux microservices sont Restfull et donc communique avec le client (ici le web) via le protocole http.

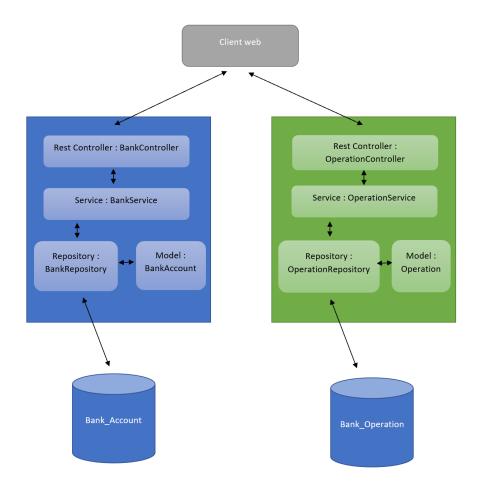
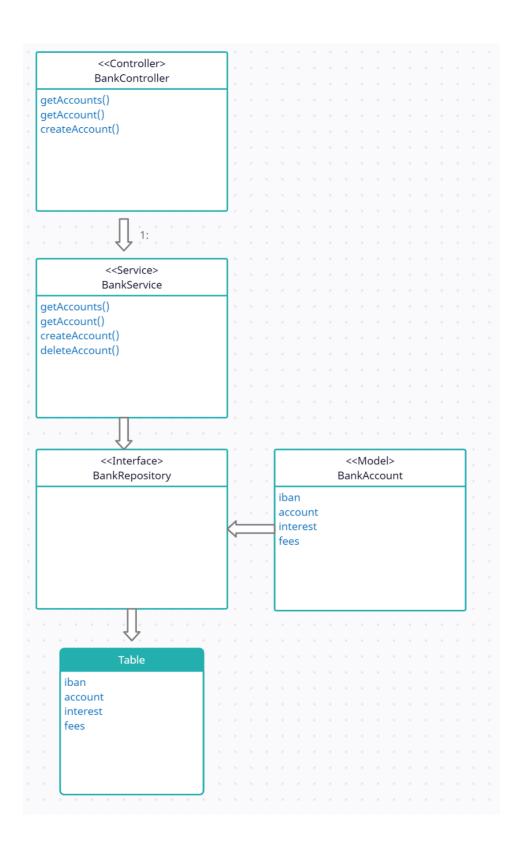
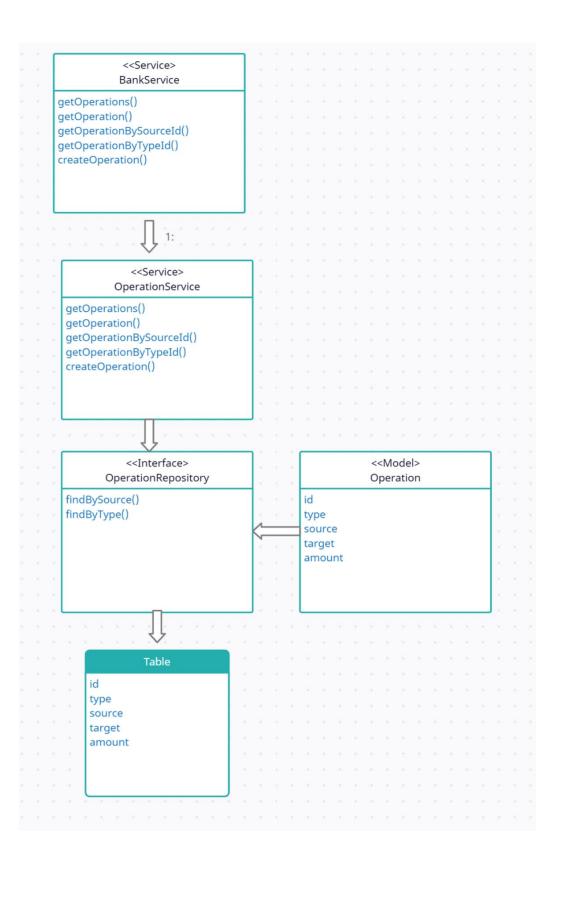


Diagramme de classes

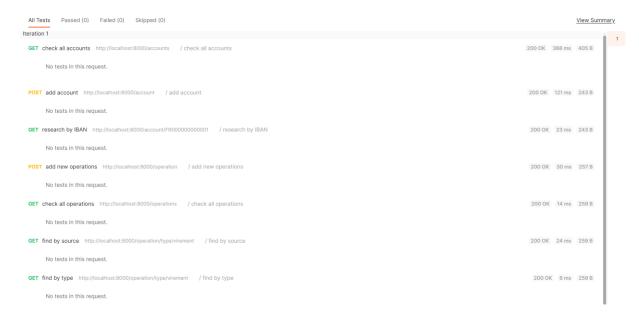
Pour le service BankAccount nous avons une Interface BankRepository qui communique avec notre base de données H2. L'Entité BankAccount est la classe correspondant à la table "bank_account" de la base H2. Ses attributs sont les colonnes de la table "bank_account". La classe BankService implémente les services qui seront appelés par le controlleur BankControlleur.





Lancer l'application bancaire

- Récupérer le code source avec le lien github suivant https://github.com/bastienLesouef/web-microservice.git
- 2. Compiler le fichier .jar
- On teste les microservices avec Postman.
 Ce testeur d'API permet d'effectuer des requêtes http.



Sur la capture ci-dessus on voit nos requêtes Get et Post sur les microserves bankAccount et Operation. Tout a droite nous obtenons la réponse à la requête http, elles sont toutes 200 ok.