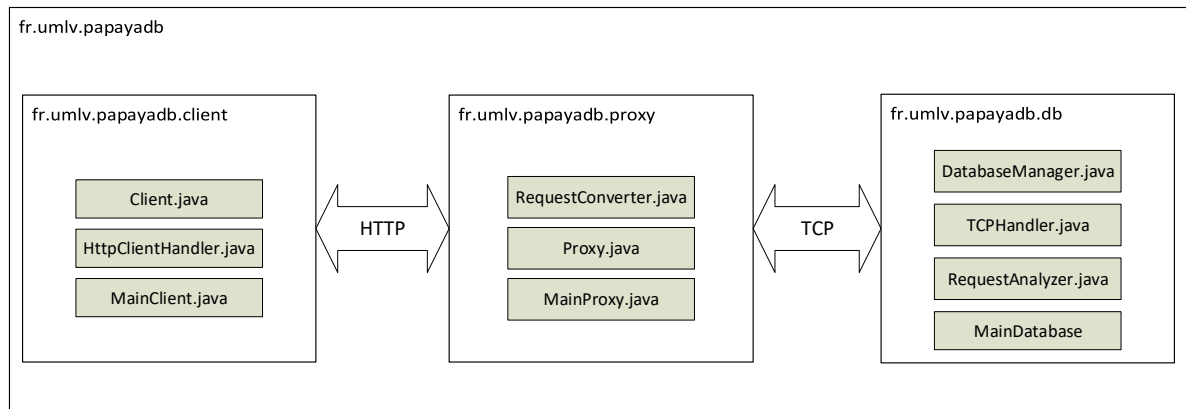


Rapport de développement

Projet Java avancé/Concurrence – Hugo Feuillâtre & Julien Brossard – IR2



`Client` et `DatabaseManager` sont toutes deux des classes implémentant l'interface `RequestInterface` qui se trouve dans `fr.uumlvpapayadb.api`. Cependant, pour le moment, elles ne sont pas utilisées. Elles avaient pour but de répondre au bonus d'avoir la même API au niveau du client et de la base de données.

Chaque classe `Main*` contient une méthode `main()` et permet de lancer le programme correspondant.

`Proxy` et `TCPHandler` sont toutes des classes héritant de `AbstractVerticle`. Elles peuvent ainsi être déployer par une instance de `Vertx`. Le client communique au proxy des requêtes HTTP grâce à la classe `HttpClientHandler` qui utilise l'implémentation HTTP de Java 9. Lorsque le proxy en reçoit, il la convertit en JSON et envoie le résultat à la base de données à l'aide du protocole TCP. Cependant, pour le moment, la base de données ne traite pas la requête bien qu'elle la voit, et une réponse codée en dur est renvoyée au client par le proxy.

Le code est pensé de manière à ce que chaque programme (client, proxy, base de données) peut être exécuté sur des machines différentes. Cependant, l'adresse de la base de données doit être changer dans le code source du proxy.