***Rapport DEVOIR N°1 Module JEE : Développement Microservices avec Spring Cloud***

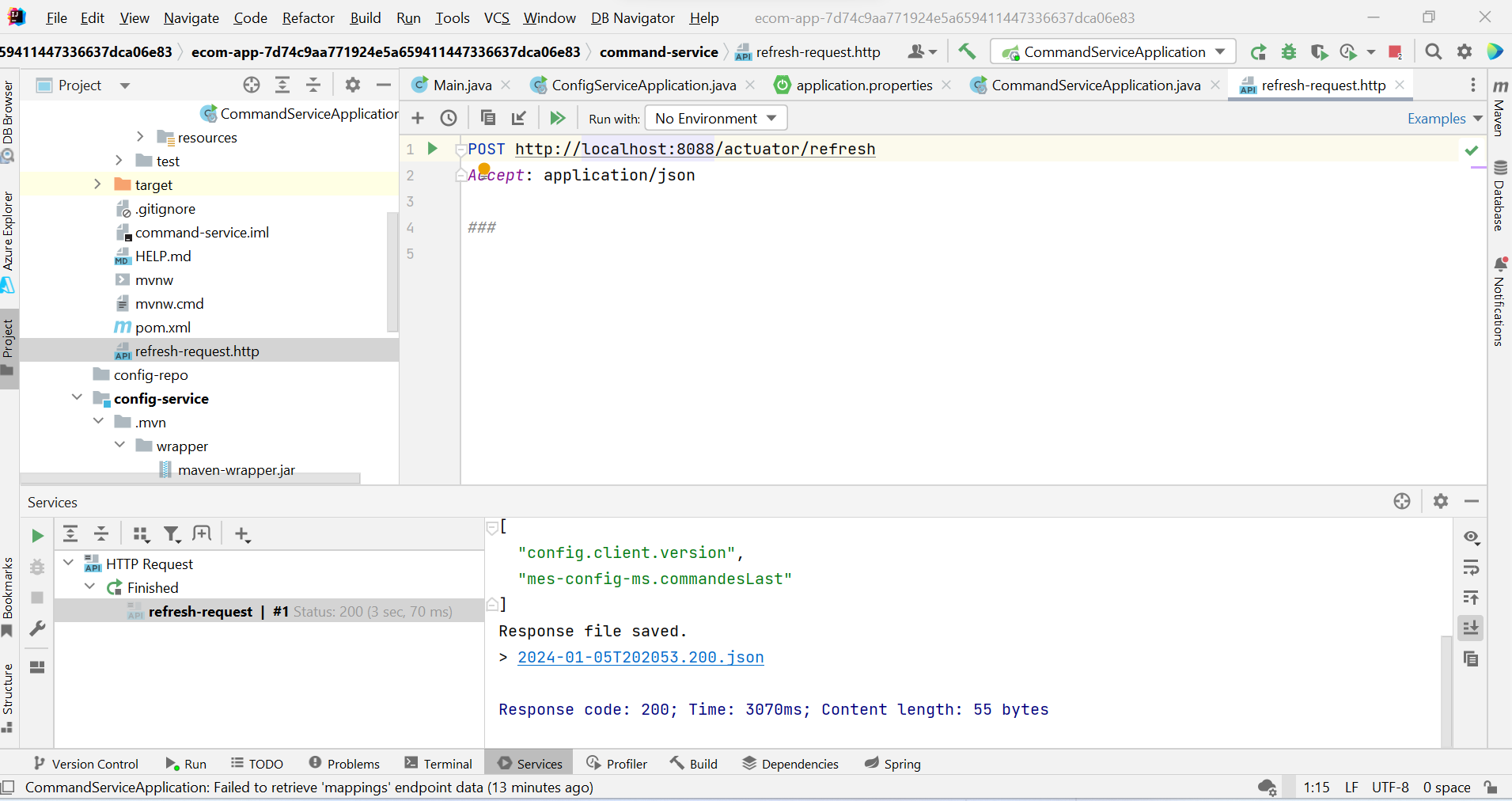
***Par : Biyad Brahim,El Alami Saad,Mohammed Chlouchi***

***Cas (1):***

***Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

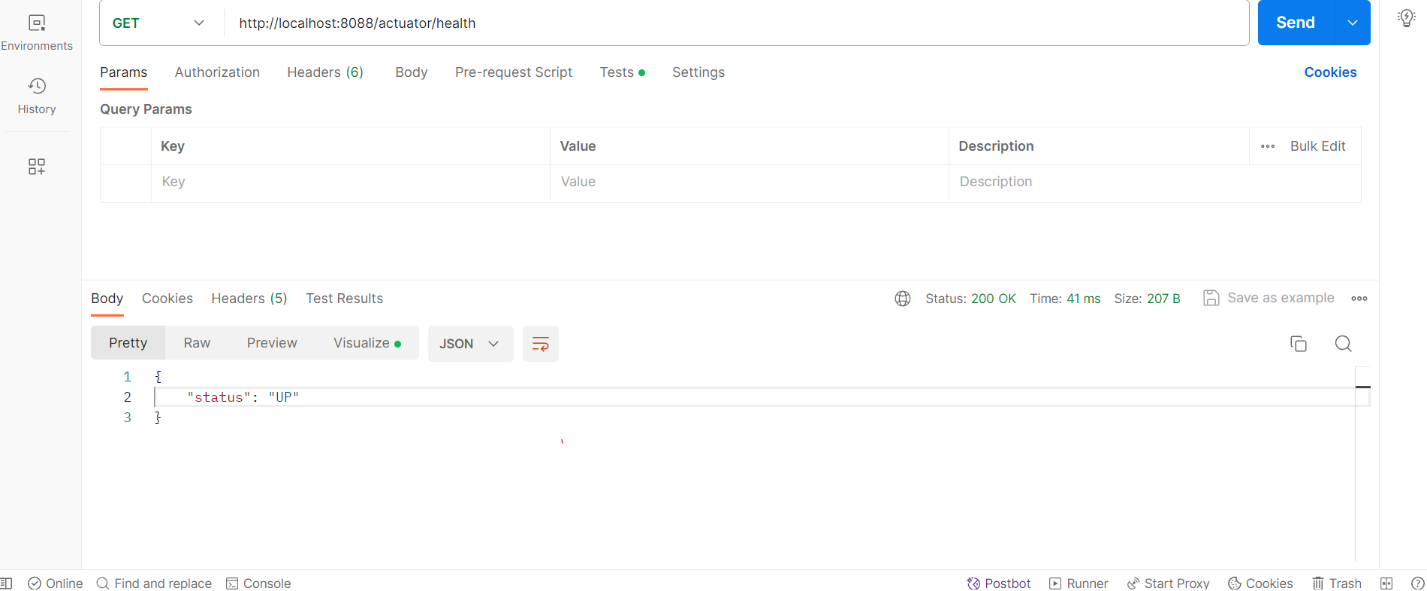
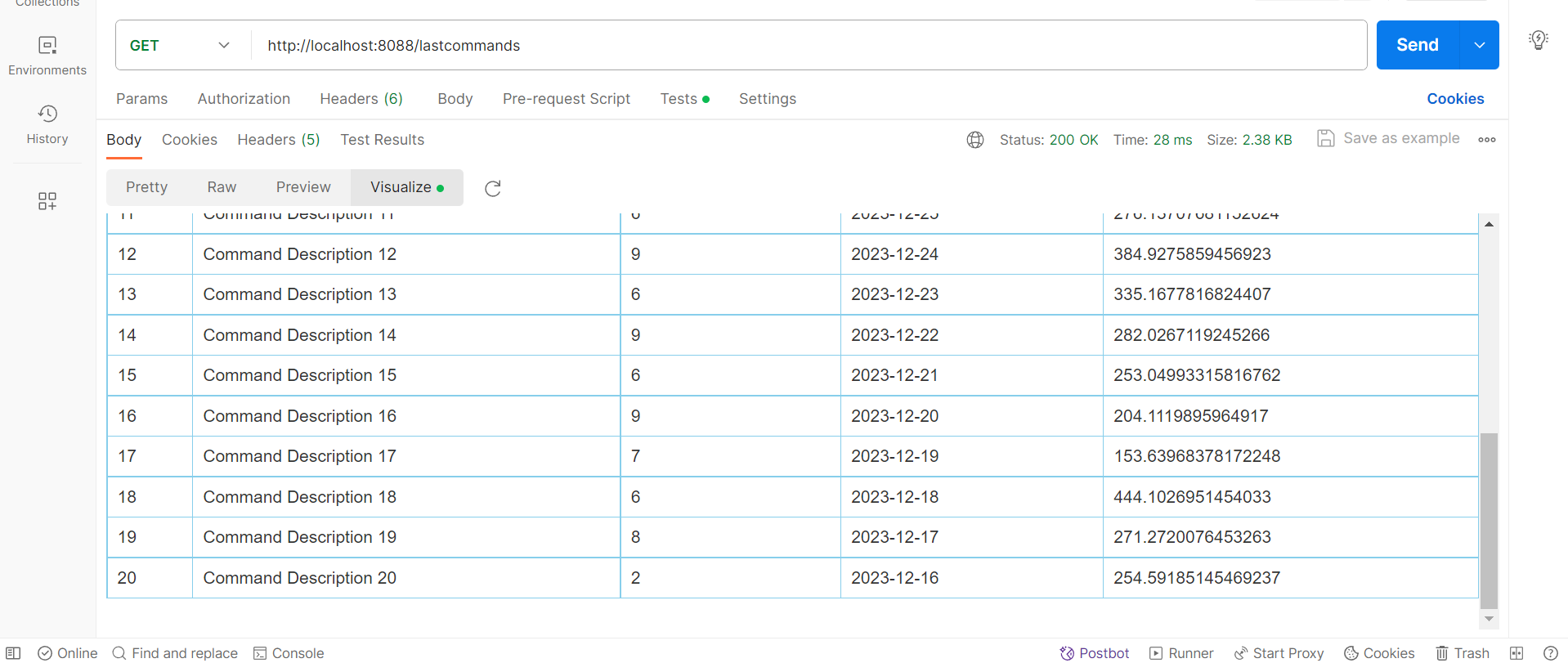
Description générée automatiquement***

-Après avoir configuré le microservice microservice-commandes et utilisé la commande mes config ms.commandes last 10, le résultat affiche les 10 dernières commandes.

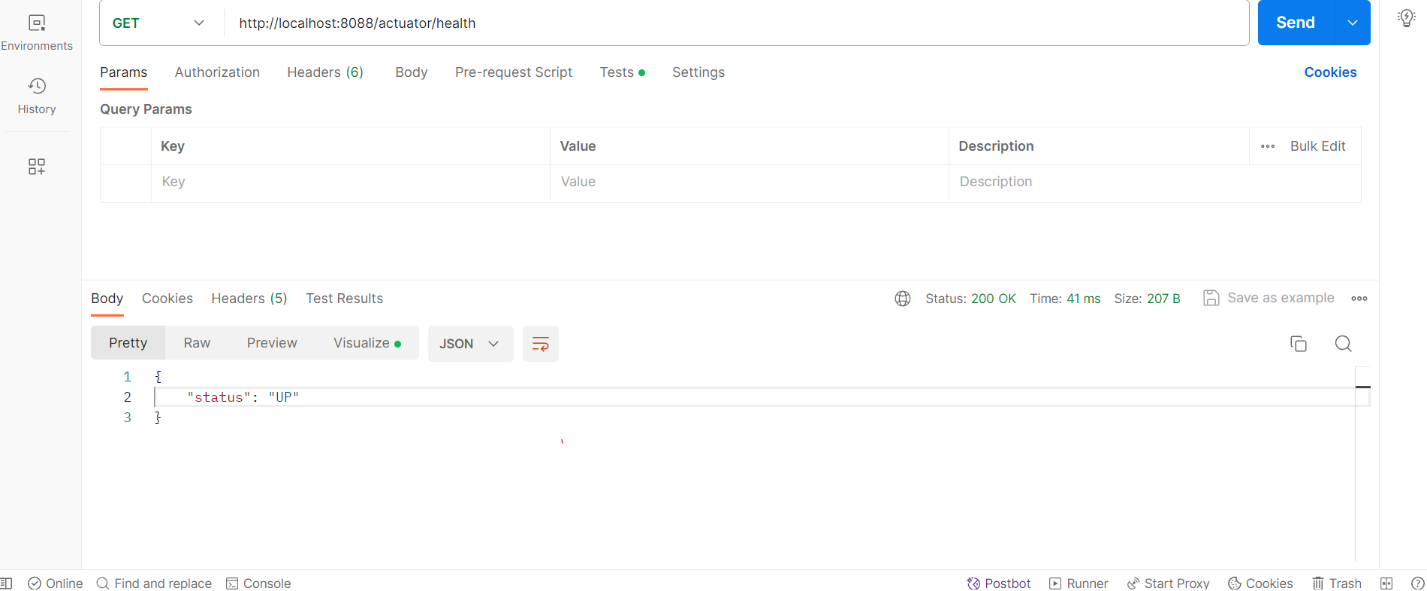


-Nous effectuons maintenant une demande de rafraîchissement car nous avons modifié la configuration mes-config-ms.commandes.last de 10 à 20, afin d'obtenir les 20 dernières commandes.

Voilà le résultat :

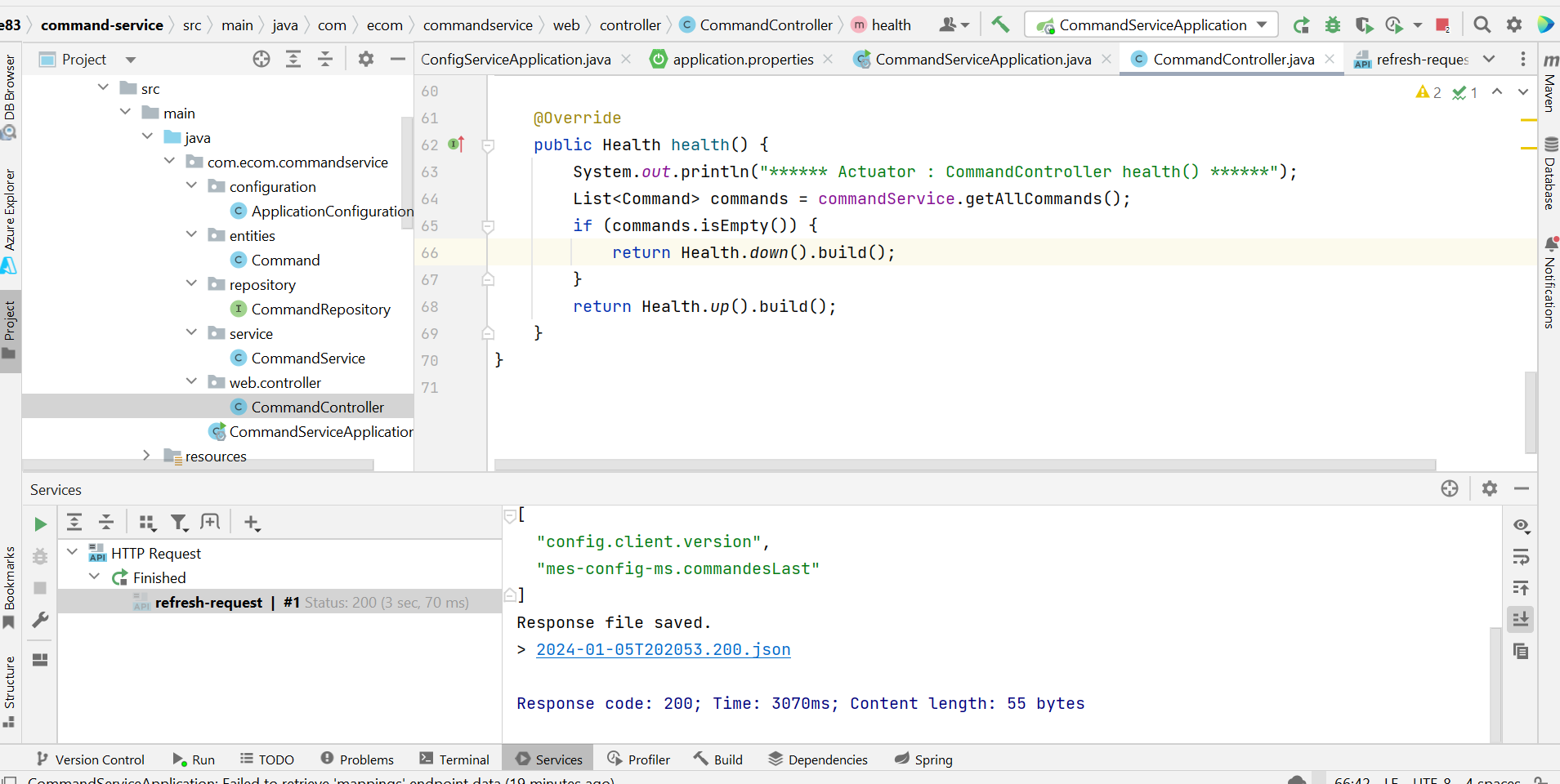


-Nous avons implémenté la supervision sur notre actuator, et comme vous pouvez le voir, son statut est 'UP'.

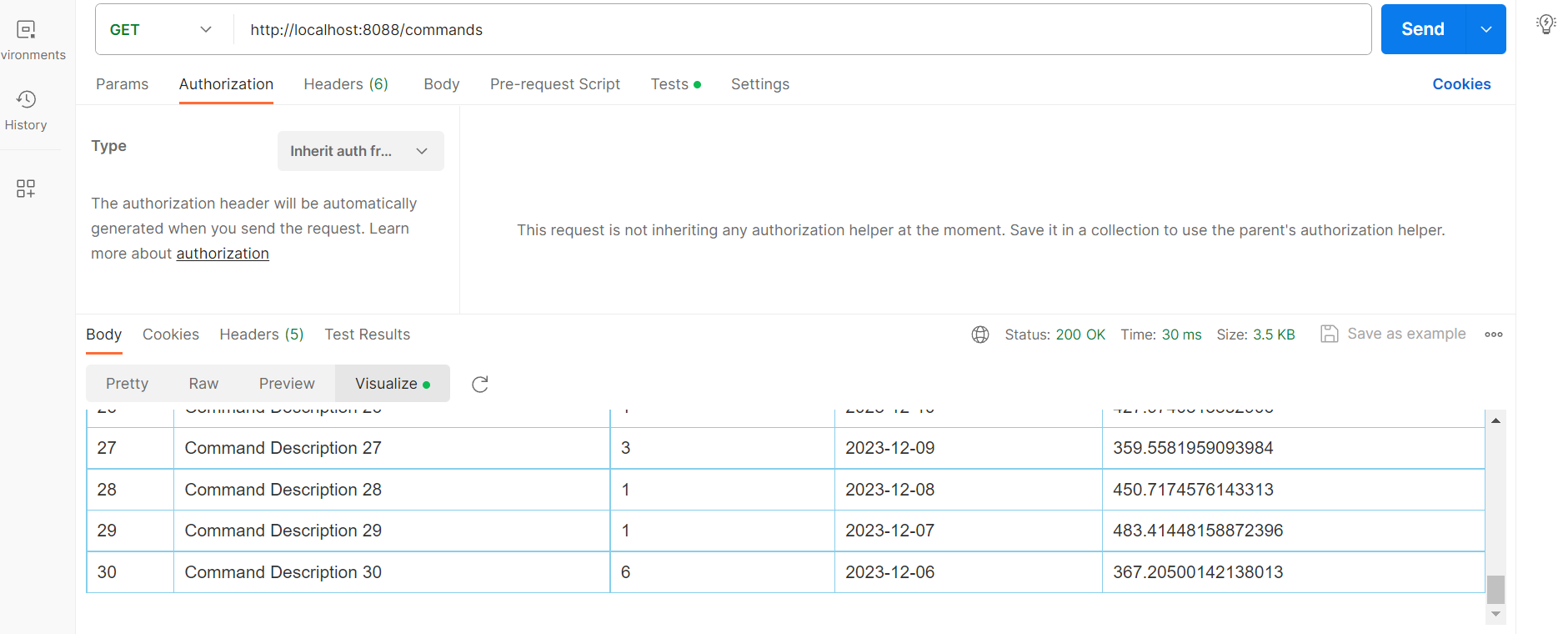


-Voila la personnalisation de la supervision de la bonne sante du microservice-commandes dans notre cas, un « microservice-commandes » est en bonne santé lorsqu’il y’a des

commandes dans la table « COMMANDE », dans ce cas, le statut est « UP » sinon le

statut à afficher est « DOWN.

***Cas(2) :***

-Voilà tous les produits:

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement-Les microservice-commandes et microservice-produit doivent être enregistrés auprès d’Eureka.

-Implémenter une API Gateway comme point d’accès unique à l’application

-Implémenter les fonctionnalités CRUD du « microservice-commandes »

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Description générée automatiquement

-Simuler un Timeout d’un des deux microservices, et implémenter un mécanisme de

de contournement pour protéger le microservice appelant avec Resilience4j

N.B : on a pas utilise hystrix car dans la version 3.1 spring cloud hystrix ne fonctionne pas puisque il’est en maintenance,Reslience4j fait le même travail.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement