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

Team de développement / binôme : Bouzekraoui Youssef & Drissi Morad

Etude de cas (1):

Énoncé : Ajouter un « microservice-commandes » qui permet de réaliser les opérations CRUD sur une « COMMANDE » avec 0 ligne SQL

a. La version (1) de la table « COMMANDE » est composée » des colonnes suivantes [id, description, quantité, date, montant] :

b. La configuration du « microservice-commandes » doit être gérée au niveau Spring Cloud et github :

c. La configuration du « microservice-commandes » contient une propriété

personnalisée « mes-config-ms.commandes-last » qui permet d'afficher les dernières

commandes reçues. Dans notre cas : « mes-config-ms.commandes-last = 10 »

permet d'afficher les commandes reçues les 10 derniers jours.

En se basant sur le service Actuator de spring, modifier cette propriété à 20 et

En se basant sur le service Actuator de spring, modifier cette propriété à 20 et réaliser un chargement à chaud pour que le « microservice-commandes » affiche les les commandes reçues les 20 derniers jours :

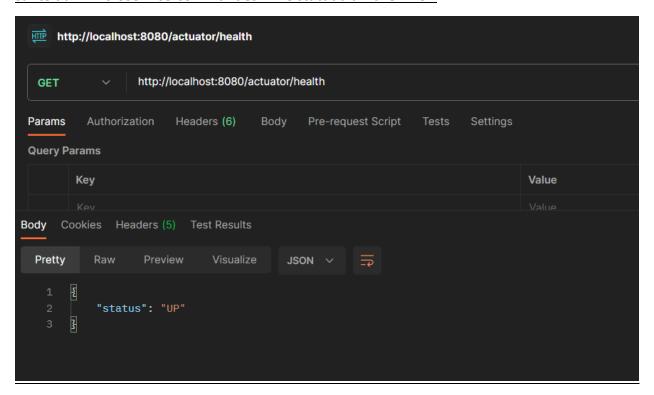
```
ApplicationConfig.java ×

1  package com.example.projet.demo.config;
2

3  import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
6
7  @Configuration
8  public class ApplicationConfig {
9

10      @Value("${mes-config-ms.commandes-last:10}")
11      private int comdLast;
12
13      public int getCommandesLast() {
14          return comdLast;
15      }
16  }
17
```

d. En se basant sur le service Actuator de spring, Implémenter la supervision la bonne santé du « microservice-commandes » : le statut à afficher « UP



e. Personnaliser la supervision de la bonne santé du « microservice-commandes » :

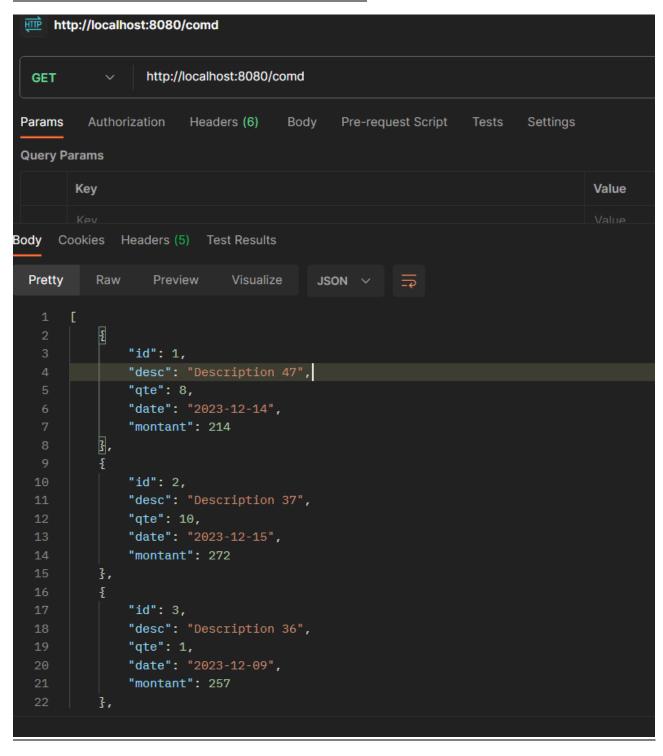
dans notre cas, un « microservice-commandes » est en bonne santé lorsqu'il y'a des

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

statut à afficher est « DOWN »

```
#@ @GetMapping("/health")
public ResponseEntity<String> checkHealth() {
    if (commandeRepository.count() > 0) {
        return ResponseEntity.ok("Up");
    } else {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.SERVICE_UNAVAILABLE).body("Down");
    }
}
}
```

- Liste des 100 Commandes Générées Aléatoirement :



-Affichage d'une Commande avec le détail par son ID (exemple: 4 et 48)

