



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Especialização Back end Java

# Exercício Mesa de trabalho

Nossa locadora de filmes agora necessita de alta disponibilidade em seus serviços para cadastrar novos filmes automaticamente. Para tanto, vamos implementar um servidor de configurações para simplificar a modificação dos nossos microsserviços se necessário, o Eureka para facilitar a visibilidade entre os microsserviços, o Zipkin para observar o tempo de requisição e resposta das chamadas do nosso sistema e das comunicações entre os microsserviços e, por último, o RabbitMQ, onde será implementado uma fila de requisições assíncronas.

## Dependências

- Repositório e Catálogo:
  - Spring Boot Starter Amqp;
  - Spring Boot Starter Web;
  - Spring Boot Starter Data JPA;
  - Spring Boot Starter JDBC;
  - Spring Boot Autoconfigure;
  - Spring Cloud Starter OpenFeign;
  - Spring Cloud Starter Sleuth;
  - Spring Cloud Sleuth Zipkin;
  - Spring Cloud Starter Netflix Eureka Client;
  - Spring Cloud Starter Config;
  - H2 Database;
  - Lombok.



## Instruções

1. Configure seu servidor de configurações e suba o serviço;
2. Configure seu servidor Eureka, garantindo sua conexão com o servidor de configurações para recuperar os parâmetros do Eureka;
3. Configure seus servidores RabbitMQ e Zipkin através do docker-compose e suba os serviços;
4. Crie o microserviço "movie-service" com uma REST API contendo os endpoints necessários para recuperar e salvar um novo filme;
5. Crie o microserviço "catalog-service" com uma REST API para catalogar os novos filmes através da fila do RabbitMQ;
  - 5.1. O serviço "catalog-service" deve enviar os filmes para a fila do serviço "movie-service" através do OpenFeign;
6. Crie um circuit breaker entre os dois microserviços anteriores, garantindo que as requisições de um microserviço para o outro seja roteado pelo circuit breaker.



## Informações adicionais

- Ao enviar uma requisição HTTP POST do “catalog-service” para o “movie-service”, você conseguirá observar o tempo de execução e o caminho da requisição entre os microsserviços, conforme as imagens abaixo:

