Exercício 1

- **Timeout:** 450ms, pois seremos tão lentos quanto nossa dependência mais lenta, no caso a **discount-api**, e adicionamos 50ms para dar tempo de tentarmos realizar pelo menos um *retry*.
- Retries: Para nossa política de retries, realizaremos um retry somente se o código de retorno da discount-api for 5xx. Partindo deste cenário, como nossa api é crítica para a aplicação que estamos desenvolvendo, a política a ser adotada seria de realizar até três retries com uma estratégia de exponential backoff strategy, na qual daremos um tempo progressivamente maior para os novos retries com respostas de erros consecutivas.

Exercício 2

Isso acontece porque estamos tentando fazer uma comunicação **síncrona** com o microsserviço produtor, então para evitar falhas fazemos *retries* consecutivas.

Nosso serviço não é restabelecido pois não há maneiras do microsserviço nos avisar que ele está de "volta".

Temos duas soluções possíveis para este problema:

- 1- Comunicação assíncrona entre os microsserviços através de um sistema de publish/subscribe;
- 2- Implementar um *circuit breaker* para que quando recebêssemos o status 429 a comunicação entre os microsserviços fosse cortada, impedindo uma sobrecarga na api, caso seja necessária a comunicação síncrona. Para a estratégia de *retry* teremos que implantar o *exponential backoff strategy*.