

## Prática pré-avaliação

# Vamos lá!

Muito bem, estamos quase prontos para a entrega da nossa avaliação final, que está marcada para a próxima aula. À medida que fomos avançando nos estudos desta disciplina, entendemos que desenvolver aplicações é um desafio muito interessante, mas para que seja um processo bem executado, devemos escolher um padrão de arquitetura adequado às necessidades do projeto. Em aplicações de alta demanda, por exemplo, é comum vermos a arquitetura baseada em microsserviços como sendo uma escolha de grandes empresas, uma vez que este tipo de abordagem facilita a manutenção dos serviços da aplicação à medida em que ela se torna mais robusta e complexa.

Neste sentido, durante nossas aulas, demos enfoque justamente no estudo dos microsserviços, pois é uma abordagem amplamente difundida no mercado de trabalho. Mas quais experiências adquirimos até aqui? Quais tópicos são necessários para que se tenha domínio sobre esta arquitetura e, assim, exercer esses conhecimentos profissionalmente? Ou ainda, sendo um pouco mais específico e pensando em nossa avaliação, em quais temas devemos estar preparados? Bom, partindo deste princípio, listamos abaixo os temas aos quais você precisa conhecer para conseguir atingir todos os requisitos necessários para aprovação nesta disciplina e que são muito relevantes no mercado de trabalho. São eles:

- **Spring Cloud:** projeto do Spring que fornece ferramentas para desenvolvedores construírem com velocidade alguns dos padrões comuns em sistemas distribuídos, tal como Circuit Breakers;
- **Resilience4j:** biblioteca leve de tolerância a falhas muito utilizada em Circuit Breakers;
- **Zipkin:** sistema de rastreamento distribuído que ajuda a coletar dados de tempo necessários para solucionar problemas de latência em arquiteturas de serviço;



- **RabbitMQ:** é um messaging broker, ou seja, um intermediário para mensagens. Ele oferece aos seus aplicativos uma plataforma comum para enviar e receber mensagens, e às suas mensagens um lugar seguro para viver até serem recebidas;
- **MongoDB:** programa de banco de dados orientado a documentos multiplataforma. Classificado como um programa de banco de dados NoSQL, o MongoDB usa documentos semelhantes ao formato JSON. O MongoDB é desenvolvido pela MongoDB Inc. e licenciado sob a Licença SSPL;
- **MySQL:** sistema gerenciador de banco de dados que utiliza a linguagem SQL como interface. É atualmente um dos sistemas de gerenciamento mais populares da Oracle Corporation, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo;
- **Feign:** torna mais fácil escrever clientes HTTP Java, por meio do projeto Spring Cloud OpenFeign;
- **API Gateway:** O próprio nome desse recurso já antecipa a sua funcionalidade: em português, gateway significa “portão de entrada”. Ficando entre o cliente e os serviços de back-end, a API Gateway funciona como um proxy reverso que filtra o tráfego de todas as requisições e direciona os dados e chamadas ao local adequado.

Todos estes temas foram abordados em sala de aula e fazem parte da stack de tecnologias que envolvem e/ou podem ser utilizadas em conjunto com os projetos Spring e que são necessários para completar a avaliação.

Desta forma, sugerimos que você revise todos os temas citados anteriormente, pois são fundamentais para o bom desempenho no checkpoint final. Orientamos também que você busque outras fontes externas para complementar seus conhecimentos. E aí, tudo pronto pra começar?!

**Bons estudos!**