

Especialização Back End I

Critérios de avaliação do Checkpoint Final



Gerenciamento de tempo:

- Os primeiros 10 minutos serão usados pelo professor para explicar o slogan da avaliação.
- Assim, sua duração será de 110 minutos por aluno eles terão um aviso do professor 10 minutos antes do término do tempo estabelecido.

O exame é individual:

• O código Java em sua IDE deve ser exportado em um arquivo .zip.



O .zip deve ser carregado em um formulário que o professor fornecerá. Deve ter o seguinte formato de nome:

SOBRENOME-NOME.zip



<u>Tópicos a serem avaliados:</u>

- Funcionalidade comercial correta de microsserviços, compreendendo a programação correta de:
 - As classes Java necessárias.
 - Métodos e atributos que respeitam o encapsulamento.
 - Estrutura JSON.



- Distribuição correta de responsabilidades usando uma arquitetura baseada em camadas em cada API desenvolvida:
 - Camada de Dados com MongoDB.
 - Acesso aos Dados (Repository) com ORM/JPA.
 - Camada de Serviço (Service).
 - Camada de Controle (Controller).
- Implementação correta de uma arquitetura baseada em microsserviços que permite:
 - Uma configuração distribuída com Config Server.
 - Autodescoberta de microsserviços com Eureka.
 - Microsserviços de roteamento com API Gateway.
 - Balanceamento de carga com Load Balancer.
 - Uso do Feign.
- A implementação correta de mensagens assíncronas entre microsserviços utilizando o RabbitMQ
- o Uso das boas práticas:
 - Rastreabilidade distribuída através da implementação de um Dashboard com Zipkin.
 - Resiliência e tolerância a falhas em chamadas síncronas entre microsserviços usando Resilience4j.
 - Teste de unidade por meio do uso de JUnit.

Boas práticas:

- Preparar o IDE com Maven e todas as dependências do framework Spring Boot, Spring Cloud e JUnit.
- Ter um banco de dados MongoDB já preparado
- Gerencie bem os tempos.