

CCH – Microserviços

Objetivo

Implementar três ou mais microserviços usando Java + Spring Boot que manipulem dados de recursos (usuários, cliente, produtos, vendas etc.). Os tipos de recursos deverão ser definidos pelos alunos, de acordo com as regras definidas a seguir. Os microserviços devem cooperar entre si e armazenar dados em um banco de dados (relacional ou não relacional).

Requisitos do Projeto

Os grupos devem conter no máximo 03 alunos.

O projeto deve ser entregue em três etapas:

1) Entrega 01 (10%):

- a. Arquitetura em alto nível do projeto, listando os microserviços que serão implementados, o fluxo de dados entre eles, mecanismo de autenticação e/ou autorização selecionado e o mecanismo de persistência que será utilizado.
- b. Nesta etapa é necessário entregar um documento de no máximo 02 páginas com a figura da arquitetura e explicação sucinta.

2) Entrega 02 (30%):

- a. Entrega de código-fonte dos microserviços implementados.
- b. O código deve estar disponível em repositório GitHub.
- c. Elaborar README:
 - i. Explicando a arquitetura do projeto (microserviços, fluxos).
 - ii. Explicando como executar o projeto em máquina local.
 - iii. Listando as funcionalidades implementadas e ainda não implementadas.
- d. Enviar link do repositório GitHub e o README do projeto via Moodle da Disciplina.

3) Entrega 03 (40%):

- a. Entrega final do código fonte do projeto.
 - i. Projeto GitHub.
 - ii. README do projeto.
- b. Apresentação / demonstração do projeto.
 - i. O grupo de alunos deve apresentar a arquitetura e demonstrar o uso dos microserviços.

Avaliação

Para a Etapa 1 serão avaliados o tema do projeto, organização dos microserviços e documento da arquitetura alto nível.

Para a Etapa 2 serão avaliados o código-fonte do projeto, README e funcionalidades desenvolvidas.

Para a Etapa 3 serão avaliados o código-fonte final do projeto, README e apresentação.

- Cada integrante deverá responder uma pergunta do professor a respeito da implementação do projeto;
- Resposta errada e/ou falta do conhecido sobre a implementação do projeto acarretará desconto de 15% da nota do aluno em relação a nota dada ao grupo.

Fatores que influenciarão positivamente na composição da nota

- Capacidade criativa na construção do projeto;
- Qualidade geral do projeto desenvolvido, com base na proposta;
- Organização do código, documentação, aplicação de conceitos vistos em aula;