

Sistemas Distribuídos

Atividade Prática A3 - Dual Bradesco

Atenção:

Leia atentamente este documento. A nota da atividade inclui o cumprimento integral do enunciado.

Descrição

O Bradesco propõe desafios ligados a problemas elencados pelo Banco Central quanto a golpes financeiros que os usuários frequentemente sofrem. Tais desafios estão descritos no link a seguir:

<https://www.bcb.gov.br/meubc/faqs/s/golpes>

O objetivo é que os alunos escolham 1 (um) desses golpes (a descrição completa dos problemas se encontra no site acima) para que proponham uma solução para ele.

As propostas devem ser aprovadas pelo professor da disciplina antes de ser desenvolvido pelo grupo.

O Bradesco considera como requisitos e diferenciais para esses desafios o disposto a seguir (tendo em vista que o objetivo da empresa é a futura contratação de estudantes):

- Requisitos:
 - Desenvolvimento de aplicações
 - Aplicação de lógica de programação
 - Utilização da linguagem Java
 - Aplicação de conceitos REST API's
 - Spring boot
 - Conexão a Base de Dados (Relacional ou Não Relacional)
- Diferenciais:
 - Microserviços
 - Containers Docker
 - Cloud Azure
 - Testes unitários

Requisitos para a disciplina:

O projeto pode ser feito em grupos de no máximo 4 alunos.

Deve ser utilizada a linguagem Java para a implementação, com Spring / Spring Boot.

Durante o desenvolvimento do projeto, o grupo deve fazer uso de algumas ferramentas para que o projeto seja devidamente orientado pelo professor.

O grupo deve criar um repositório hospedado no GitHub e colocar o professor como colaborador para acompanhamento. No repositório do GitHub deve constar um arquivo README.md contendo um resumo sobre a proposta do projeto, tecnologias utilizadas e os nomes dos integrantes do grupo.

Os dados devem ser armazenados, manipulados e recuperados de um banco de dados relacional MySQL.

Sistemas Distribuídos

Atividade Prática A3 - Dual Bradesco

Critérios de avaliação

- Correto funcionamento do programa
- Cumprimento dos requisitos solicitados
- Apresentação e participação dos alunos do grupo durante a exposição e perguntas da banca

Trabalhos médios, que apenas cumprem minimamente os requisitos, receberão a nota média.

Trabalhos acima da média, irão receber notas acima da média e, obviamente, trabalhos que não cumprem minimamente os requisitos terão notas abaixo da média.

Diferenciais para notas acima de média (proporcional à entrega):

- Uso de pelo menos 2 tabelas relacionadas
- Cobertura de testes de unidade de pelo menos 80%
- Micro-serviços
- Comunicação com mensageria
- Segurança da aplicação
- Docker
- Hospedagem do projeto na nuvem Azure