

# Avaliação Técnica

Alessandro Borges de Souza

23 de Maio de 2023

## Resumo

Este artigo apresenta um breve resumo sobre a avaliação técnica para o processo seletivo da empresa SoftDesign.

## Introdução

Foi desenvolvido uma solução para atender as especificações solicitadas no documento enviado por e-mail, adiante explicaremos o que foi pensado em algumas etapas.

## 1 Organização do código

para que o código fica-se organizado e fácil de ser entendido, fiz uso o princípio do solid Interface Segregation Principle, Single Responsibility Principle, dentro alguns padrões de projetos que acho interessante para que qualquer pessoa com o mínimo de conhecimento consiga entender o que foi desenvolvido, também foi feito uso de versionamento da aplicação, por meio de packages onde é nomeado por número da versão, foi implementado os endpoints contendo o número da versão, assim caso seja necessário retroceder a uma versão anterior fica fácil achar as informações e alterá-las.

### 1.1 Desenvolvimento

Nesta etapa foi pensado em desenvolver o crud onde temos endpoints, para buscar todos os dados salvos, para criar, buscar por meio do id e deletar. Essa estratégia foi utilizada para pautas, sessões votos e votação, por convenção todos os nomes de classes e variáveis foram escritos na língua inglesa, também foi implementado um container docker para que pudéssemos fazer o deploy da aplicação na AWS, foi feito uso do banco de dados postgres para armazenar os dados, e foi implementado testes unitários para prevenir erros na aplicação, gostaria de ter implementado para todos os métodos mas, sai desse desafio satisfeito com o que foi desenvolvido.

### 1.2 Versionamento

Como fazer versionamento da aplicação? A ideia de versionamento é no caso de existir uma mudança que pode quebrar a compatibilidade com a versão atual. Nesse caso, é necessária, introduzir uma nova versão de API e subir o número da versão. Assim os clientes existentes podem continuar a usar a versão antiga da API; e os clientes novos ou atualizados podem obter a nova funcionalidade na nova versão da API.

V1 e V2 Em cada versão principal de implementação da API em um módulo separado cuja identificação é o número de versão principal (ex. v1, v2).

Accept V1 e V2 Dentro de cada versão principal utilizar o cabeçalho Accept da requisição HTTPS para determinar o número de versão secundária e escrever código condicional para responder às versões menores em conformidade.

## 2 Conclusão

Este desafio foi de certa forma muito bom, pois pude 'por em prática alguns conhecimentos adormecidos, fazer um build no EC2 da AWS fazia algum tempo que não o fazia. acredito que tem muito ponto onde poderia ter implementado de forma mais performática, mas em decorrência do tempo não foi possível. Para acessar a aplicação por meio desse endereço <http://votacaooperativa.duckdns.org/:8085/swagger-ui.html/>

já o código fonte pode ser baixado por meio do endereço : <https://github.com/AleYasSusu/votacao-service>