

Desafio Técnico

Objetivo

No cooperativismo, cada associado possui um voto e as decisões são tomadas em assembleias, por votação. A partir disso, você precisa criar uma solução back-end para gerenciar essas sessões de votação.

Essa solução deve ser executada na nuvem e promover as seguintes funcionalidades através de uma API REST:

Utilizado requisição JSON

- Associado
 - Cadastrar (Método POST)
 - localhost:8080/associados
 - { "nome": "Lucas", "cpf": "2" }
 - Consultar Todos (Método GET)
 - localhost:8080/associados
- Nova pauta
 - Cadastrar (Método POST)
 - localhost:8080/pautas
 - { "id": "3012", "descricao": "Pauta" }
 - Consultar Todos (Método GET)
 - localhost:8080/pautas
- Abrir uma sessão de votação em uma pauta (a sessão de votação deve ficar aberta por um tempo determinado na chamada de abertura ou 1 minuto por default);
 - Abrir Sessão (Método PUT)
 - localhost:8080/pautas/{Id_Pauta}/sessão
 - { "tempo": 1 }
- Receber votos dos associados em pautas (os votos são apenas 'Sim'/'Não'. Cada associado é identificado por um id único e pode votar apenas uma vez por pauta);
 - Inserir Voto (Método PUT)
 - localhost:8080/pautas/{IdPauta}/voto
 - { "cpfAssociado": "1111111111", "valorVoto": "SIM" }
- Contabilizar os votos e dar o resultado da votação na pauta.
 - Contabilizar Votos (Método PUT)
 - localhost:8080/pautas/{IdPauta}/contabilizarVotos

Para fins de exercício, a segurança das interfaces pode ser abstraída e qualquer chamada para as interfaces pode ser considerada como autorizada. A escolha da linguagem, frameworks e bibliotecas é livre (desde que não infrinja direitos de uso).

É importante que as pautas e os votos sejam persistidos e que não sejam perdidos com o restart da aplicação.

- Foi Utilizado Spring Boot(SpringTool) com banco de dados local H2
- Aplicação inserida no Heroku com base PostgreSQL
- Foi utilizado Biblioteca Lombok
- Necessário troca o parâmetro `spring.profiles.active` dentro do arquivo `application.properties` para o valor "dev" caso teste seja local.
- Link da Aplicação no Heroku (<https://cooperativavotacaoapi.herokuapp.com/>)