



Instituição: Universidade Federal Do Oeste Do Pará

Instituto: Instituto De Engenharia e Geociências - Programa de Computação

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Docente: Rennan Jose Maia Da Silva

Discentes: Cassia Oliveira dos Santos - matrícula: 2022004206

Documento de Visão do Projeto – Sistema de Votação Distribuído

Histórico de Versões

| Data | Versão | Descrição | Autor | Revisor | Aprovado por |
|------------|--------|--|---------------|---------------|---------------|
| 16/12/2024 | 1.0 | Criação do Documento de Visão do Projeto | Cássia Santos | Cássia Santos | Cássia Santos |
| 15/01/2025 | 1.1 | Alteração na infraestrutura de servidores e banco de dados | Cássia Santos | Cássia Santos | Cássia Santos |

Responsáveis

1. Equipe de Desenvolvimento:

- Coordenador: Cássia Santos
- Membros: Cássia Santos

2. Cliente:

- Gestor do Sistema: Cássia Santos

Objetivo

Este documento visa coletar, analisar e definir as necessidades e características do **Sistema de Votação Distribuído**. O sistema permitirá a coleta de votos de forma distribuída com cliente web, banco de dados e API de comunicação.

Descrição do Projeto

O **Sistema de Votação Distribuído** é uma aplicação web que permite o registro de votos em um único banco de dados relacional e usa uma API para gravar e consultar dados neste.

Envolvimento

5.1 Abrangência

- **Áreas de Uso:** Uso interno e externo, podendo ser aplicado em votações corporativas, acadêmicas ou comunitárias.
- **Usuários:** Eleitores e administradores do sistema.

5.2 Papel das Partes Interessadas

5.2.1 Cliente

- **Descrição:** Define os requisitos e valida os resultados.
- **Papel no Desenvolvimento:**
 - Especificar requisitos funcionais e não funcionais.
 - Validar as regras de negócio e os resultados finais.
 - Participar da homologação do sistema.

5.2.2 Equipe de Desenvolvimento

- **Descrição:** Desenvolve e mantém o sistema.
- **Papel no Desenvolvimento:**
 - Identificar e implementar os requisitos do sistema.
 - Garantir a atribuição dos votos e a consistência dos dados.
 - Desenvolver a recuperação de resultados e a interface de usuário.

5.3 Papel dos Atores

| Ator | Descrição | Papel no Sistema | Insumos ao Sistema |
|---------------|-------------------------------|---|----------------------------|
| Eleitor | Usuário que vota no sistema | Submeter votos | Dados de votação (escolha) |
| Administrador | Gerencia o sistema de votação | Configurar votações, consultar resultados | Parâmetros da votação |

Necessidades e Funcionalidades

| Necessidade | Benefício |
|-------------------------|---|
| Coletar Votos | Garantir interface e funcionalidade para coleta de votos. |
| Agregação de Resultados | Consolidar votos para obter o resultado final. |

6.1 Funcionalidades

| ID | Descrição da Funcionalidade | Atores Envolvidos |
|----|---|-------------------|
| F1 | Submeter voto pela interface web | Eleitor |
| F2 | receber e gravar (no banco de dados) o registro do voto | API |
| F3 | Consultar resultados consolidados | Administrador |

Restrições Tecnológicas

- Deve ser acessível via internet.
- Comunicação entre clientes web e Banco de Dados deve ser feita por **APIs REST**.
- O sistema deve ser implementado em **Node.js**.

- Banco de dados utilizado: **PostgreSQL**.

Critérios de Aceitação do Sistema

- O sistema deve ser capaz de registrar votos no banco de dados.
- O sistema deve ser capaz de recuperar resultados do banco de dados.

Escopo Não Incluído no Sistema

- Autenticação avançada via Certificado Digital.
- Envio de notificações por e-mail.
- Interface gráfica avançada (a interface será simples e funcional).

Premissas e Restrições

| Premissas | Restrições |
|--|--|
| O sistema será acessado por redes confiáveis. | Os servidores devem estar sempre online. |
| Os usuários possuem dispositivos com internet. | O sistema não funcionará offline. |

Ligações com Outros Projetos

- Até o momento não foi pensado em nenhum outro projeto para fazer a ligação