< Projeto Voto Empresa> Charter



ALUNOS:

Giuliana Maria Larissa Sousa Silvana Menezes



Histórico das Revisões

Versão Número	Data	Descrição
1.0	11/11/2022	Levantamento de requisitos funcionais, não
		funcionais e regras de negócio.
1.0	11/11/2022	Diagrama de Caso de uso.
1.0	11/11/2022	Cenários de Caso de Uso.
1.0	02/12/2022	Prototipação.

1-Descrição do Projeto

O projeto Voto Empresa é um sistema interligado desenvolvido para as eleições da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) de uma empresa. Em suas funcionalidades, o membro da comissão eleitoral poderá cadastrar e manipular as informações de eleitores e candidatos, além de apurar os votos visualizando na tela o resultado da eleição com a possibilidade de emitir um relatório final. No sistema será possível efetuar a votação e gerenciar a presença e ausência dos eleitores no local de votação.

2-Requisitos

Requisitos Funcionais

RF01 – O sistema deve cadastrar os eleitores.

RF02 — Para o cadastro de eleitores, deve ter os campos nome, identificação e presença na votação.

RF03 – O sistema deve permitir o cadastro de funcionários que estejam interessados a se candidatar para representante dos empregados na CIPA.

RF04 – Para cada representante o sistema deve registrar um número, nome e a foto.

RF05 – O sistema deve gerar relatórios sobre os votos. Para cada relatório o sistema deve mostrar o nome do candidato, quantidade de votos e percentual em relação ao total de votos.

RF06 – O sistema deve exibir o número, o nome e a foto do candidato pertencente.

Requisitos Não Funcionais

RNF01 – Apenas os membros da CE têm acesso aos relatórios e a apuração de votos gerados e pelo sistema.

RNF02 — Apenas os CE podem marcar presença dos eleitores na votação, mediante apresentação da identificação do mesmo.

RNF03 - O sistema será desenvolvido em linguagem de programação .NET.

RNFO4 — As estações de trabalho, ou seja, microcomputadores terão sistema operacional Windows Server com servidor de banco de dados MS SQL server, Browser Internet Explorer e servidor de Intranet Microsoft IIS.

RNF05 - Os servidores estão ligados a um switch Core Gigabit de 24 portas e as estações de trabalho (microcomputadores) estão ligados a um switch de borda de 48 portas. A ligação entre os servidores e o switch Core é 10/100/1000 Mbps, as demais ligações são 10/100 Mbps com protocolo de comunicação TCP/IP.

Regras de Negócios

RN01 – O sistema não deve permitir que a foto do candidato seja diferente do formato JPEG e maior que 500Kb.

RN02 – O sistema não deve permitir que eleitores votem fora do horário permitido (8h as 18h) do dia estabelecido.

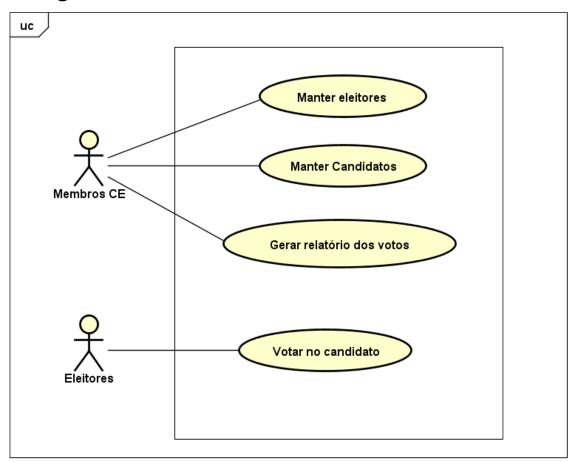
RN03 – Os votos brancos e nulos serão cadastrados como candidatos.

RN04 – O sistema não deve registrar quem votou em quem.

RNO5 — O sistema não deve manter os dados das votações e presenças das eleições anteriores, ou seja, a cada eleição os dados do sistema devem ser eliminados e cadastrados novamente, uma vez que o resultado da eleição é documentado em Ata.

RN06 – O sistema deve registrar os votos válidos, o voto nulo e o branco digitado pelos eleitores, candidatos e membros da CE.

3-Diagrama de Caso de Uso



powered by Astah

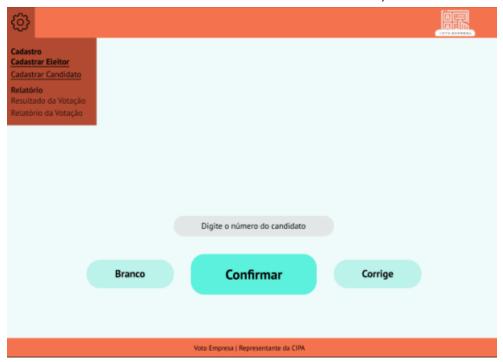
3.1-Cenários de caso de Uso

I – Caso de Uso: Manter Eleitores

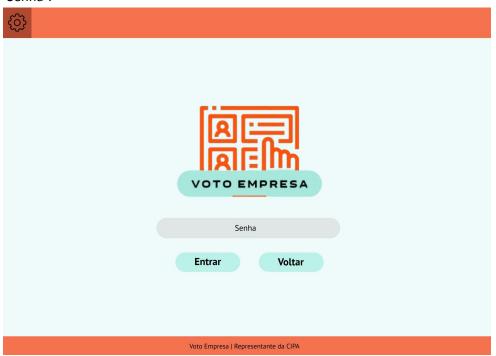
Ator – Membros CE

Fluxo (Cenário) Ótimo

 O sistema habilita as funcionalidades "Cadastrar Eleitor" e "Cadastrar Candidato"; 2. O membro da CE seleciona a funcionalidade "Cadastrar Eleitor";



3. O sistema exibe a Logo do projeto, os botões "Entrar", "Voltar" e habilita o campo "Senha".



4. O membro preenche o campo senha e clica em "Entrar"; [A1]

- 5. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";
- 6. O membro da CE seleciona a funcionalidade desejada.



2 - Caso "Incluir":

1. O sistema habilita os campos nome, identificação e o dropdown de Presença com as opções presente e ausente na votação e exibe os botões "Enviar" e "Voltar";

2. O membro preenche os campos nome e identificação e clica em "Enviar"; [A2]



- 3. O sistema exibe a mensagem "Incluído com sucesso!", armazena os dados e o botão "Voltar".
- 4. O membro clica em "Voltar".
- 5. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";

3 - Caso "Alterar":

- 1. O sistema habilita o campo identificação e exibe os botões "Alterar" e "Voltar";
- 2. O membro preenche o campo identificação e clica em "Alterar";

3. O sistema exibe e habilita os campos nome, identificação e o dropdown de Presença com as opções presente e ausente na votação, junto aos botões "Salvar" e "Voltar";



- 4. O membro altera os dados desejados e clica em "Salvar";
- 5. O sistema exibe a mensagem "Alterações salvas com sucesso!", armazena os dados e o botão "Voltar".
- 6. O membro clica em "Voltar".
- 7. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal".

4 - Caso "Consultar":

- 1. O sistema habilita o campo identificação e exibe os botões "Buscar" e "Voltar";
- 2. O membro preenche o campo identificação e clica em "Buscar";
- 3. O sistema exibe o nome, identificação e presença na votação.

4. O membro clica em "Voltar".



5. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal".

5 – Caso "Excluir":

- 1. O sistema habilita o campo identificação e exibe os botões "Excluir" e "Voltar";
- 2. O membro preenche o campo identificação e clica em "Excluir";
- 3. O sistema exibe nome, identificação e presença na votação e os botões "Confirmar a exclusão" e "Voltar";

4. O membro clica em "Confirmar a exclusão";



- 5. O sistema exibe a mensagem "Excluído com sucesso!", o botão "Voltar" e exclui os dados;
- 6. O membro clica em "Voltar";
- 7. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal".

6 - Caso "Voltar a tela principal":

1. O sistema habilita o campo "Digite o número do candidato" e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige".



Fluxo (Cenário) Alternativo

[A1] Senha inválida

- O sistema exibe a mensagem "Digite a senha válida" e os botões "entrar" e "voltar";
- O membro clica no campo que exibe a mensagem "Digite a senha válida";
- Voltar ao passo ótimo.

[A2] Identificação inválida

• O sistema envia a mensagem "A identificação deve ser válida". Voltar ao passo ótimo

II – Caso de Uso: Manter Candidatos

Ator - Membros CE

Fluxo (Cenário) Ótimo

 O sistema habilita as funcionalidades "Cadastrar Eleitor" e "Cadastrar Candidato";

- 2. O membro da CE seleciona a funcionalidade "Cadastrar Candidato";
- 3. O sistema exibe a Logo do projeto, os botões "Entrar", "Voltar" e habilita o campo "Senha".
- 4. O membro preenche o campo senha e clica em "Entrar"; [A1]
- 5. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, "Alterar", "Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";
- 6. O membro da CE seleciona a funcionalidade desejada.

2 - Caso "Incluir":

- O sistema habilita os campos nome, número, foto e exibe os botões "Salvar" e "Voltar";
- 2. O membro preenche os campos nome, número, faz o upload da foto e clica em "Salvar"; [A3][A4]

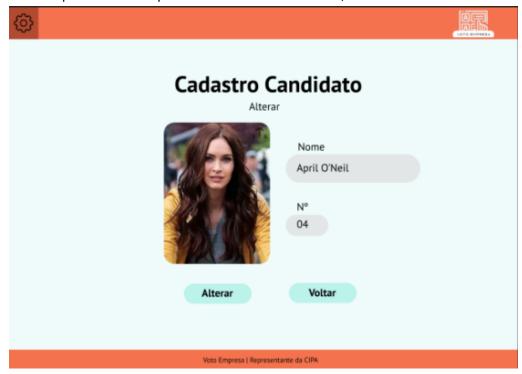


- 3. O sistema exibe a mensagem "Salvo com sucesso!", armazena os dados e o botão "Voltar".
- 4. O membro clica em "Voltar".
- 5. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";

3 - Caso "Alterar":

1. Sistema habilita o campo número e exibe os botões "Alterar" e "Voltar";

2. Membro preenche o campo número e clica em "Alterar";

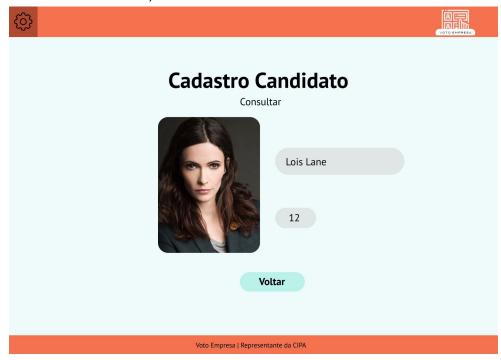


- 3. Sistema exibe e habilita os campos nome, número e foto;
- 4. O membro altera os dados desejados e clica em "Alterar";
- 5. O sistema exibe a mensagem "Alterações salvas com sucesso!", armazena os dados e o botão "Voltar".
- 6. O membro clica em "Voltar".
- 7. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";

4 - Caso "Consultar":

- 1. O sistema habilita o campo número e exibe os botões "Buscar" e "Voltar";
- 2. O membro preenche o campo número e clica em "Buscar";

3. O sistema exibe o nome, número e foto e o botão "Voltar".



- 4. O membro clica em "Voltar".
- 5. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";

5 – Caso "Excluir":

- 1. O sistema habilita o campo número e exibe os botões "Excluir" e "Voltar";
- 2. O membro preenche o campo número e clica em "Excluir";

3. O sistema exibe nome, número, foto e os botões "Confirmar a exclusão" e "Voltar";



- 4. O membro clica em "Confirmar a exclusão";
- 5. O sistema exibe a mensagem "Excluído com sucesso!", botão "Voltar" e exclui os dados.
- 6. O membro clica em "Voltar".
- 7. O sistema habilita as funcionalidades "Incluir, Alterar, Consultar", "Excluir" e "Voltar a tela principal";

6 - Caso "Voltar a tela principal":

1. O sistema habilita o campo "Digite o número do candidato" e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige".

Fluxo (Cenário) Alternativo

[A3] Formato de imagem inválida

 O sistema envia a mensagem "A imagem deve ser no formato JPEG". Voltar ao passo ótimo.

[A4] Tamanho da imagem inválida

• O sistema envia a mensagem "O tamanho da imagem deve ser maior que 500kb". Voltar ao passo ótimo.

III – Caso de Uso: Gerar relatórios dos votos

Ator - Membros CE

Fluxo (Cenário) Ótimo

1. O sistema bloqueia a votação às 18h e habilita as funcionalidades de "Resultado da Votação" e "Relatório da Votação";



2. O membro seleciona a funcionalidade desejada.

2 – Caso "Resultado da Votação":

- 1. O sistema exibe a Logo do projeto, os botões "Entrar", "Voltar" e habilita o campo "Senha".
- 2. O membro preenche o campo senha e clica em "Entrar"; [A1]

3. O sistema exibe o nome, foto, número, porcentagem de votos do candidato com maior número de votos e o botão "Voltar".

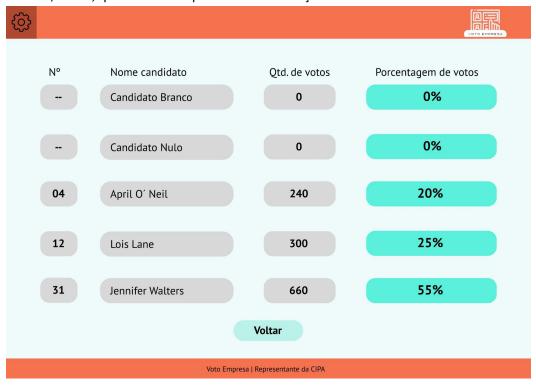


- 4. O membro clica em "Voltar".
- 5. O sistema habilita o campo "Digite o número do candidato" e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige".

3 – Caso "Relatório da Votação":

- 1. O sistema exibe a Logo do projeto, os botões "Entrar", "Voltar" e habilita o campo "Senha".
- 2. O membro preenche o campo senha e clica em "entrar"; [A1]

3. O sistema exibe o botão "Voltar" e o relatório ordenado de forma decrescente com número, nome, quantidade e o percentual em relação ao total de votos.



- 4. O membro clica em "Voltar".
- 5. O sistema habilita o campo "Digite o número do candidato" e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige".

IV - Caso de Uso: Votar

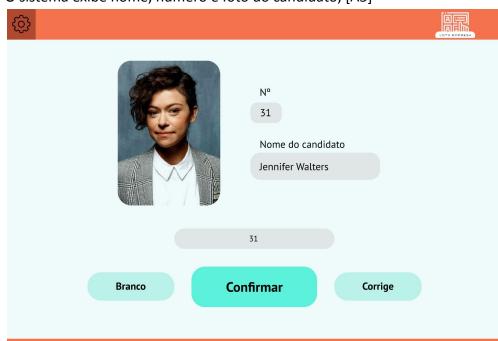
Ator - Eleitores

Fluxo (Cenário) Ótimo

1. O sistema exibe os botões "confirmar", "branco", "corrige" e habilita o campo "Digite o número do candidato".

2 - Caso "Voto válido":

1. O eleitor preenche o campo Digite o número do candidato com número de candidato Existente;



Voto Empresa | Representante da CIPA

2. O sistema exibe nome, número e foto do candidato; [A5]

- 3. O eleitor clica "confirmar";
- 4. O sistema emite um som junto com a mensagem de confirmação "Fim", armazena o voto e após 10 segundos volta a habilitar o campo Digite o número do candidato e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige";

3 - Caso "Voto branco":

- 1. O sistema habilita o campo Digite o número do candidato;
- 2. O eleitor clica no botão "branco";



3. O sistema exibe nome, número e foto do candidato branco; [A5]

- 4. O eleitor clica "confirmar";
- 5. O sistema emite um som junto com a mensagem de confirmação "Fim", armazena o voto e após 10 segundos volta a habilitar o campo Digite o número do candidato e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige";

Voto Empresa | Representante da CIPA

4 - Caso "Voto Nulo":

- 1. O sistema habilita o campo Digite o número do candidato;
- 2. O eleitor preenche o campo Digite o número do candidato com um número de candidato inexistente;

Candidato
Nulo

Nome do candidato
Candidato Nulo

77

Branco

Confirmar

Corrige

3. O sistema exibe nome, número e foto do candidato nulo; [A5]

- 4. O eleitor clica "confirmar";
- 5. O sistema emite um som junto com a mensagem de confirmação "Fim", armazena o voto e após 10 segundos volta a habilitar o campo Digite o número do candidato e exibe os botões "Branco", "Confirmar" e "Corrige";

Voto Empresa | Representante da CIPA

Fluxo (Cenário) Alternativo

[A5] Corrigir campo número para votação

• Eleitor clica no botão "Corrige". Voltar ao passo ótimo.

4-Ferramentas

Astah - https://astah.net/products/astah-uml/

Figma - https://www.figma.com/

5-Referência Bibliográfica

GUEDES, Gilleanes T. A. Uml 2 - Uma Abordagem Prática.2 ed. Novatec. 2011

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 8.ed. Addison Wesley, 2007.