



Tribunal Superior Eleitoral

Eleição On

PESW – Proposta de Especificação do Software

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
10/05/2022	1	Diagrama casos de uso	Gustavo
17/05/2022	2	Diagrama de Classes	Gustavo
20/05/2022	3	Protótipo e especificação	Gustavo

Sumário

1.0 Especificação dos Casos de Uso	4
1.1 Diagrama de Casos de Uso	4
2.0 Atores	5
2.1 Administrador do SIS (ADMIN)	5
2.2 Candidato	5
2.3 Eleitor	5
3.0 Casos de Uso	6
3.1 UC001 – Manter usuário	6
3.2 UC002 – Autenticar usuário	6
3.3 UC003 – Listar Candidatos	6
3.4 UC004 – Manter Voto	6
3.5 UC005 – Manter Candidatura	6
3.6 UC006 – Listar Resultado	6
4.0 Diagrama de classes	7
4.1 Dicionário de dados	8
5.0 Protótipos de Interface	11
5.1 Tela cadastro de usuário	11
5.1 Tela login de usuário	11
5.1 Tela candidato	12
5.1 Tela eleitor	12
5.1 Tela voto	13
6.0 Especificação	13

1. Especificação dos Casos de Uso

Os casos de uso foram pensados para cada ator, um que realiza a administração, outro que realiza a candidatura e outro que realiza voto.

1.1 Diagrama de Casos de Uso



2. Atores

2.1 Administrador do SIS (ADMIN)

Ator responsável por administrar o sistema, visualizar candidaturas, votos e entregar o resultado.

2.2 Candidato

Ator responsável por realizar a candidatura.

2.3 Eleitor

Ator responsável por realizar o voto no candidato.

3.0 Casos de Uso

3.1 UC001 – Manter usuário

O caso de uso tem como objetivo cadastrar o usuário no sistema.

3.2 UC002 – Autenticar usuário

O caso de uso tem como objetivo fazer a autenticação do usuário no sistema.

3.3 UC003 – Listar Candidatos

O caso de uso tem como objetivo mostrar os candidatos para o eleitor.

3.4 UC004 – Manter Voto

O caso de uso tem como objetivo salvar o voto do eleitor.

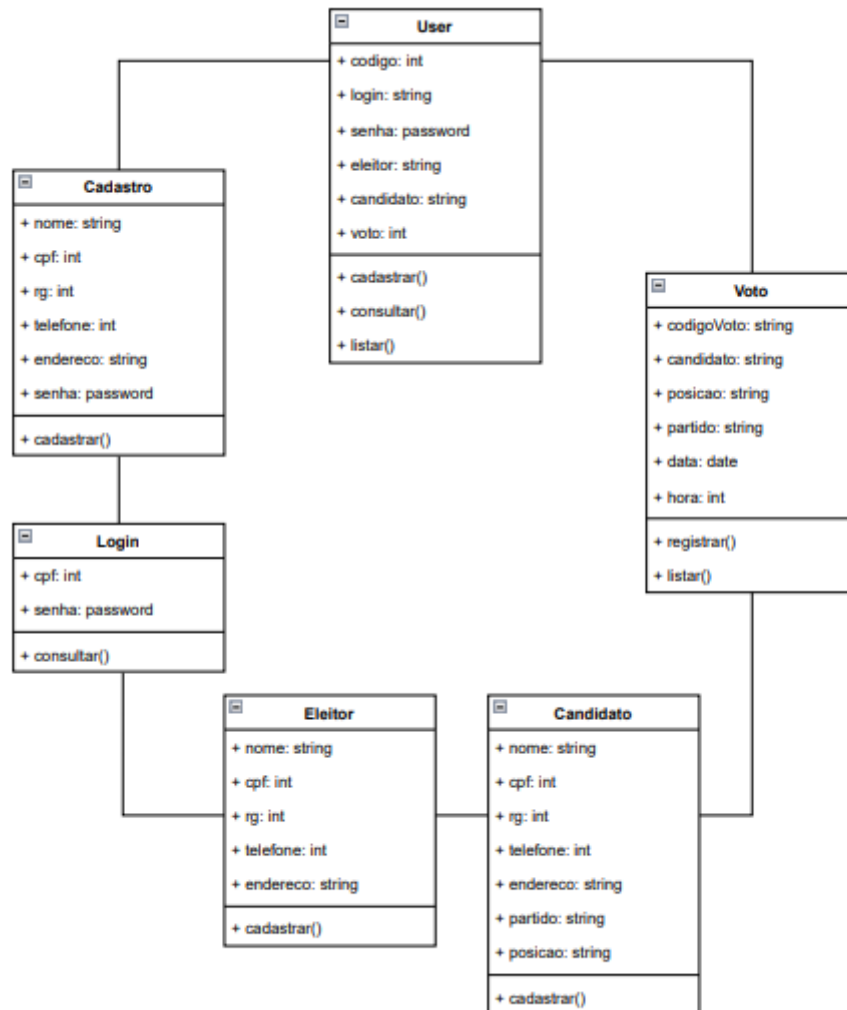
3.5 UC005 – Manter Candidatura

O caso de uso tem como objetivo registrar candidatura do usuário no sistema.

3.6 UC006 – Listar Resultado

O caso de uso tem como objetivo mostrar o resultado dos votos no sistema.

4.0 Diagrama de classes



4.1 Dicionário de dados

Tabela: Cadastro

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
nome	simples	texto	40	-
cpf	simples	numérico	11	999.999.999-99
rg	simples	numérico	6	-
telefone	multivalorado	numérico	11	(999)99999-9999
endereço	simples	texto	20	-
senha	multivalorado	numérico	8	*****

Tabela: Login

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cpf	simples	numérico	11	999.999.999-99
senha	multivalorado	numérico	8	*****

Tabela: Eleitor

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
nome	simples	texto	40	-
cpf	simples	numérico	11	999.999.999-99
rg	simples	numérico	6	-
telefone	multivalorado	numérico	11	(999)99999-9999
endereço	simples	texto	20	-

Tabela: Candidato

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
nome	simples	texto	40	-
cpf	simples	numérico	11	999.999.999-99
rg	simples	numérico	6	-
telefone	multivalorado	numérico	11	(999)99999-9999
endereço	simples	texto	20	-
partido	simples	texto	15	-

Tabela: Voto


Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
codigoVoto	determinante	numérico	6	999999
candidato	simples	texto	11	999.999.999-99
partido	simples	texto	6	-
data	multivalorado	numérico	11	(999)99999-9999
hora	simples	numérico	20	-

Tabela: User

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
codigo	determinante	texto	6	666666
usuario	simples	numerico	10	-
login	simples	numerico	15	-
senha	simples	texto	10	*****
eleitor	simples	texto	20	-
candidato	simples	texto	20	-
voto	simples	texto	10	-

5.0 Protótipos de Interface

5.1 Tela cadastro de usuário



Nome

CPF: 000.000.000-00

RG: 000000

Telefone: (00)00000-0000


Endereço

Senha: 8 dígitos

Salvar Entrar

Já possui uma conta? [Voltar](#)

5.2 Tela login de usuário




CPF: 000.000.000-00

Senha: 8 dígitos

Entrar

Ainda não tem uma conta? [Criar conta](#)

5.3 Tela candidato

CANDIDATO ELETOR VOTAR SAIR

Nome

CPF: 000.000.000-00

RG: 000000

Telefone: (00)00000-0000


Endereço

Partido: ex. PSDB

Posição: ex. Presidente

Salvar Enviar

5.4 Tela eleitor

CANDIDATO ELETOR VOTAR SAIR

Nome

CPF: 000.000.000-00

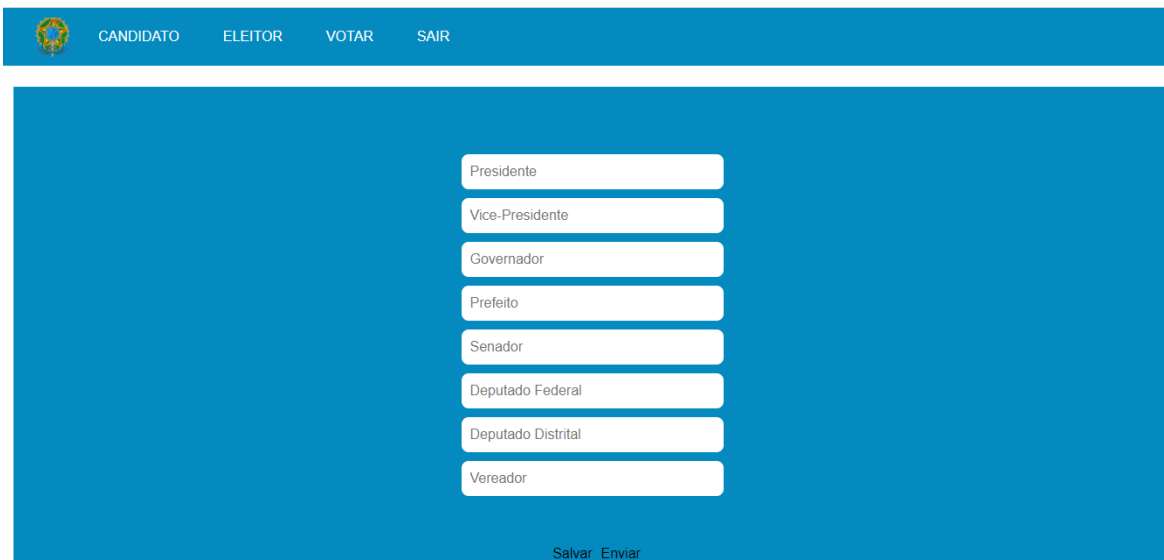
RG: 000000

Telefone: (00)00000-0000

Endereço

Salvar Votar

5.5 Tela voto



The screenshot shows the voting interface with a blue header bar containing the TSE logo and navigation links: CANDIDATO, ELEITOR, VOTAR, and SAIR. The main area is a large blue rectangle with a vertical list of white buttons for selecting positions to vote on: Presidente, Vice-Presidente, Governador, Prefeito, Senador, Deputado Federal, Deputado Distrital, and Vereador. At the bottom right of the blue area, there are two small links: Salvar and Enviar.

6.0 Especificação

Caso de Uso: UC001 – Manter usuário (cadastrar)
Descrição: Caso de uso tem como objetivo permitir que o usuário se cadastre no sistema.
Ator: Usuário
Fluxo Principal: Inserir usuário – RN001
1. Caso de uso se inicia quando o ator seleciona a opção “Criar conta” usuário;
2. O sistema exibe formulário para preenchimento: nome, cpf, rg, telefone, endereço, senha;
3. O ator preenche os dados e clica na opção cadastrar;
4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação;
5. O caso de uso é encerrado.

Caso de Uso: UC002 – Autenticar usuário (consultar)

Descrição: Caso de uso tem como objetivo fazer a autenticação do usuário e permitir que ele entre no sistema.

Ator: Sistema

Fluxo Principal: Autenticar usuário – RN002

1. Caso de uso se inicia quando o ator seleciona a opção “Entrar”;
2. O sistema exibe formulário para preenchimento: cpf e senha.
3. O ator preenche os dados e clica na opção entrar;
4. O caso de uso é encerrado.

Caso de Uso: UC003 – Manter Candidatura(cadastrar)

Descrição: Caso de uso tem como objetivo fazer candidatura do candidato;

Ator: Candidato

Fluxo Principal: Inserir candidatura – RN003

1. Caso de uso se inicia quando o ator seleciona a “Candidato”;
2. O sistema exibe formulário para preenchimento: nome, cpf, rg, telefone, endereço, partido e posição;
3. O ator preenche os dados e clica na opção entrar;
4. O caso de uso é encerrado.

Caso de Uso: UC004 – Listar Candidatos(listar)
Descrição: Caso de uso tem como objetivo listar os candidatos para o eleitor;
Ator: Sistema
Fluxo Principal: Listar candidatos – RN004
1. Caso de uso se inicia quando o ator seleciona a opção “Votar”;
2. O sistema exibe uma lista com todos os candidatos e posições;
3. O caso de uso é encerrado.

Caso de Uso: UC005 – Manter Voto(cadastrar)
Descrição: Caso de uso tem como objetivo registrar o voto do eleitor;
Ator: Eleitor
Fluxo Principal: Incluir voto– RN005
1. Caso de uso se inicia quando o ator seleciona a opção “Votar”;
2. O sistema exibe uma lista com todos os candidatos e posições que o eleitor votou;
3. O caso de uso é encerrado.

Caso de Uso: UC006 – Listar Voto(consultar, listar)
Descrição: Caso de uso tem como objetivo registrar o voto do eleitor;
Ator: Sistema
Fluxo Principal: Listar voto– RN006
1. Caso de uso se inicia quando o ator seleciona a opção “Resultado”;
2. O sistema exibe uma lista com todos os candidatos e posições que teve mais votos;
3. O caso de uso é encerrado.