

- **Documento de Visão Geral da Solução**
 - **Introdução**
 - **Descrição do problema**
 - **Descrição geral do sistema**
 - **Restrições de escopo**
 - **Casos de Uso**
 - **UC1. Cadastro de pessoa**
 - **UC2. Edição de pessoa**
 - **UC3. Obter pessoas cadastradas**
 - **UC4. Obter pessoa cadastrada por ID**
 - **UC5. Remover pessoa**
 - **Desenho do domínio de negócios**
 - **Desenho e modelagem de arquitetura**
 - **Diagram de arquitetura**
 - **Diagrama de classes**
 - Arquitetura geral
 - Pessoa
 - Proposição
 - Voto

Documento de Visão Geral da Solução

Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema Votum, fornecendo aos arquitetos e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Descrição do problema

Atualmente um dos grandes problemas da democracia representativa se dá pela falta de conexão entre o interesse de quem vota e o interesse daquele que é eleito, bem como suas atitudes no exercício do mandato. Como forma de resolver este problema, propomos a criação de um plataforma digital composta por uma WebAPI que tem por finalidade aproximar ambas as partes do processo, tornando a mais responsável e participativa.

Descrição geral do sistema

O sistema proposto é uma API desenvolvida utilizando tecnologias que tem por finalidade conectar pessoas através de seus votos sobre os mais diversos assuntos que são pauta nas casas legislativas. A partir dessas informações será possível apresentar ao usuário o seu perfil de voto e candidato mais adequado ao seu perfil.

Restrições de escopo

- O voto em uma proposição deverá ser imutável, não podendo ser substituído após o seu cadastro.
- O sistema não suportará os navegadores Internet Explorer e Netscape.

Casos de Uso

UC1. Cadastro de pessoa

Objetivo : Permitir que o usuário se cadastre no sistema como pessoa física.

Atores : Usuário, Validador.

Condição de entrada : O Usuário seleciona a opção "Registrar como Pessoa Física".

Fluxo principal :

1. O sistema apresenta formulário de cadastro contendo as informações:
 - CPF (campo editável)
 - Nome completo (campo editável)
 - E-mail (campo editável)
2. O ator *Usuário* escolhe o botão Salvar;
3. O ator *Validador* verifica os dados;
4. O sistema exibe o resultado da operação;

Fluxo exceção [CPF Inválido]:

1. O sistema apresenta janela de erro com a mensagem: "CPF inválido. Por favor, confira o número e tente novamente";
2. O ator confirma a mensagem de erro;
3. O sistema retorna para a tela anterior;

UC2. Edição de pessoa

Objetivo : Permitir que o usuário se cadastre no sistema como pessoa jurídica.

Atores : Usuário, Validador.

Condição de entrada : O Usuário seleciona a opção "Registrar como Pessoa Jurídica".

Fluxo principal :

1. O sistema apresenta formulário de cadastro contendo as informações:
 - CNPJ (campo editável)
 - Nome empresarial (campo editável)
 - E-mail (campo editável)
2. O ator *Usuário* escolhe o botão Salvar;
3. O ator *Validador* verifica os dados;

4. O sistema exibe o resultado da operação;

Fluxo exceção [CNPJ Inválido]:

1. O sistema apresenta janela de erro com a mensagem: "CNPJ inválido. Favor conferir novamente".
2. O ator confirma a mensagem de erro;
3. O sistema retorna para a tela anterior;

UC3. Obter pessoas cadastradas

Objetivo : Permitir que o usuário se cadastre no sistema como pessoa política.

Atores : Usuário, Validador.

Condição de entrada : O Usuário seleciona a opção "Registrar como Pessoa Política".

Fluxo principal :

1. O sistema apresenta formulário de cadastro contendo as informações:
 - Nome completo (campo editável)
 - E-mail (campo editável)
 - Função pública (campo editável)
 - Partido político (campo editável)
2. O ator *Usuário* escolhe o botão Salvar;
3. O ator *Validador* verifica os dados;
4. O sistema exibe o resultado da operação;

Fluxo exceção [Função pública não suportada]:

1. O sistema apresenta janela de erro com a mensagem: "Sua função pública ainda não é suportada pelo nosso sistema. Por favor, tente mais tarde."
2. O ator confirma a mensagem de erro;
3. O sistema retorna para a tela anterior;

UC4. Obter pessoa cadastrada por ID

Objetivo : Permitir que o usuário cadastre uma proposição.

Atores : Usuário

Condição de entrada : O Usuário devidamente logado, seleciona a opção "Cadastrar Proposição".

Fluxo principal :

1. O sistema apresenta formulário de cadastro contendo as informações:
 - Nome da proposição (campo editável)

- Tema (campo editável)
2. O ator escolhe o botão Salvar;
 3. O sistema exibe o resultado da operação;

Fluxo exceção [Proposição já existe]:

1. O sistema apresenta janela de erro com a mensagem: "A proposição inserida já existe em nossos bancos de dados";
2. O ator confirma a mensagem de erro;
3. O sistema retorna para a tela anterior;

UC5. Remover pessoa

Objetivo : Permitir que o usuário vote em uma proposição legislativa.

Atores : Usuário

Condição de entrada : O Usuário devidamente logado, seleciona a opção "Votar Proposição".

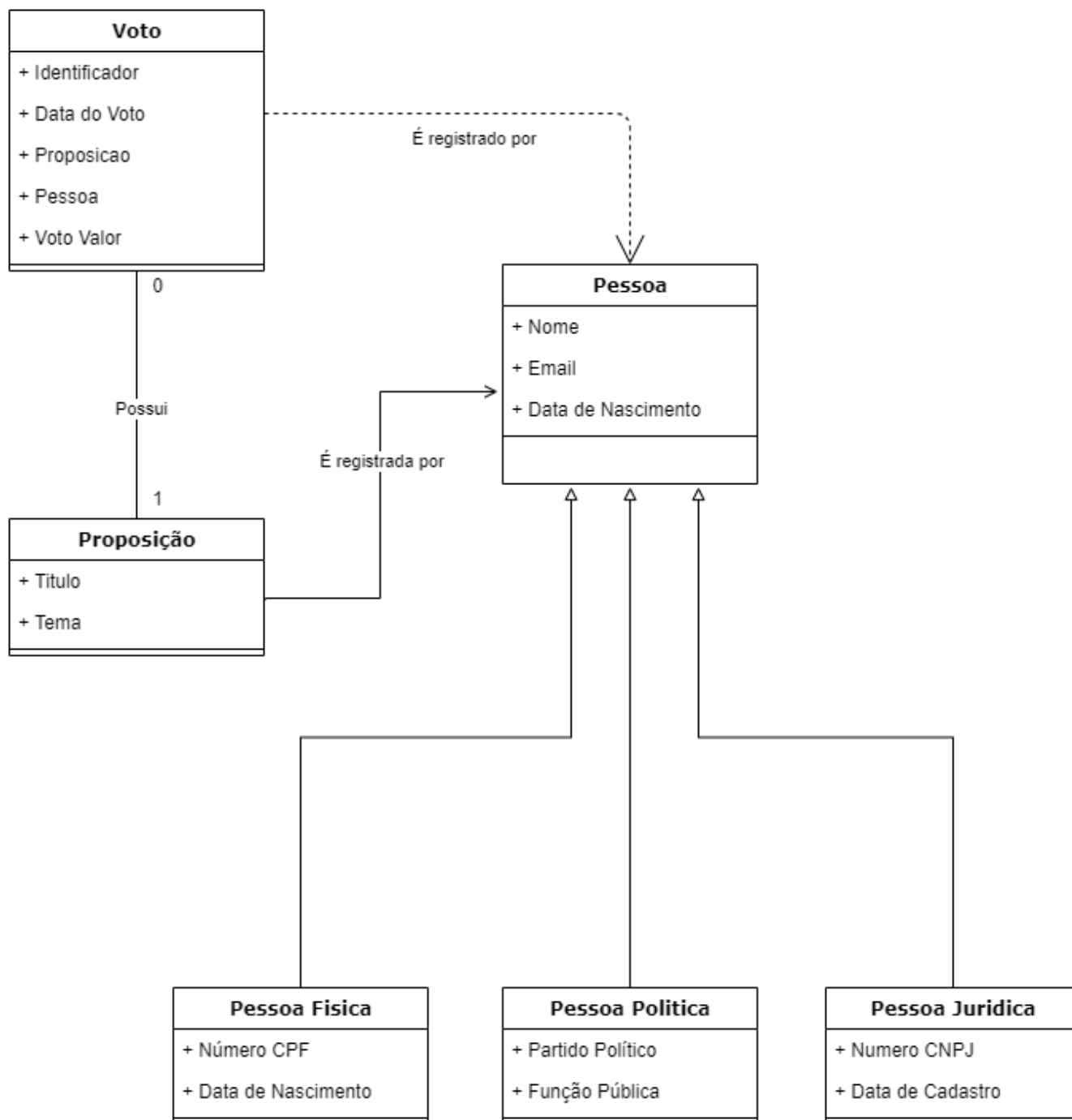
Fluxo principal :

1. O sistema apresenta formulário de voto contendo as informações:
 - Nome da proposição (lista selecionável)
 - Voto (lista selecionável fixa contendo as opções "Sim" ou "Não")
2. O ator escolhe o botão Salvar;
3. O sistema exibe o resultado da operação;

Fluxo exceção [Voto já computado]:

1. O sistema apresenta janela de erro com a mensagem: "O seu voto já foi inserido para esta proposição.";
2. O ator confirma a mensagem de erro;
3. O sistema retorna para a tela anterior;

Desenho do domínio de negócios



Desenho e modelagem de arquitetura

A presente proposta de solução será desenhada e implementada por meio da arquitetura de microserviços. A partir da análise do modelo de negócios foram mapeados os seguintes sub-domínios:

- Pessoa: Sub-domínio responsável pelo cadastro e gerenciamento dos usuários e perfis de acesso dos usuário;
- Voto: Responsável pelo gerenciamento e contagem dos votos.
- Proposição: Responsável pelo cadastro e gerenciamento das proposições.

Diagram de arquitetura

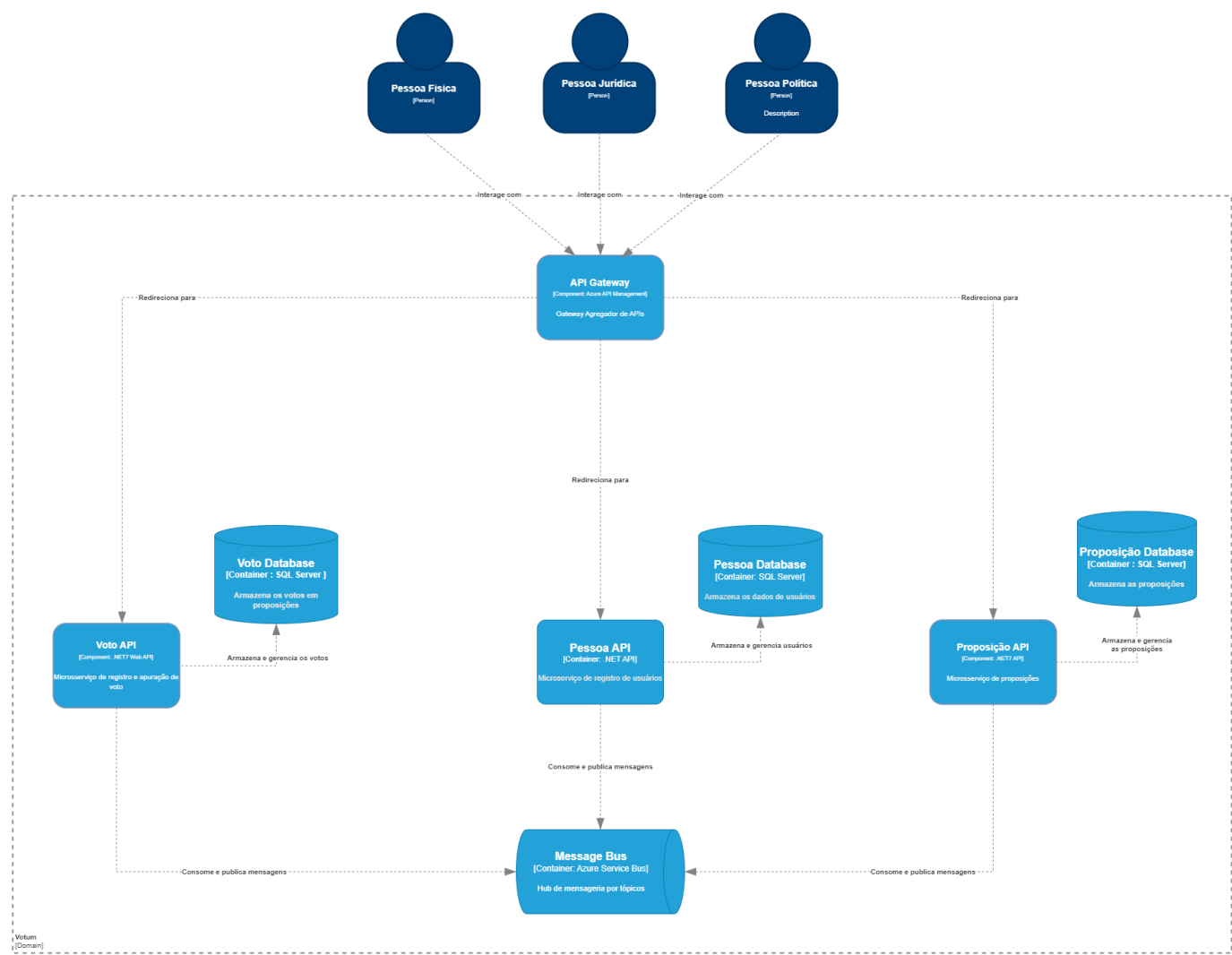
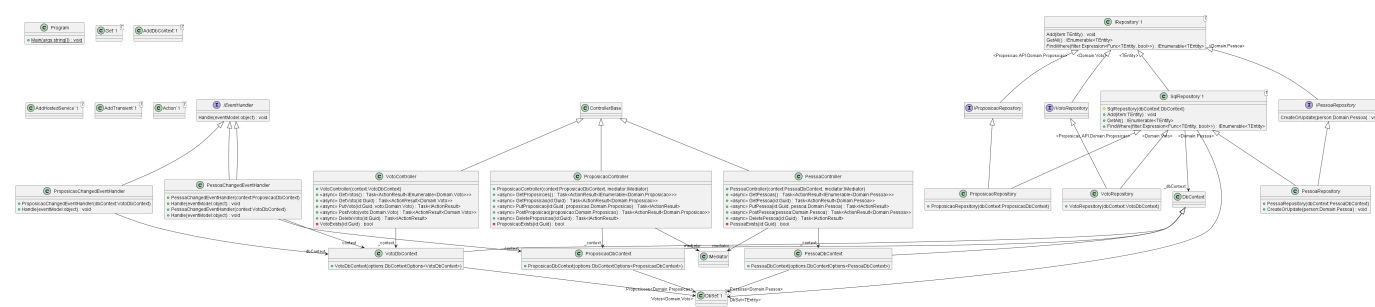
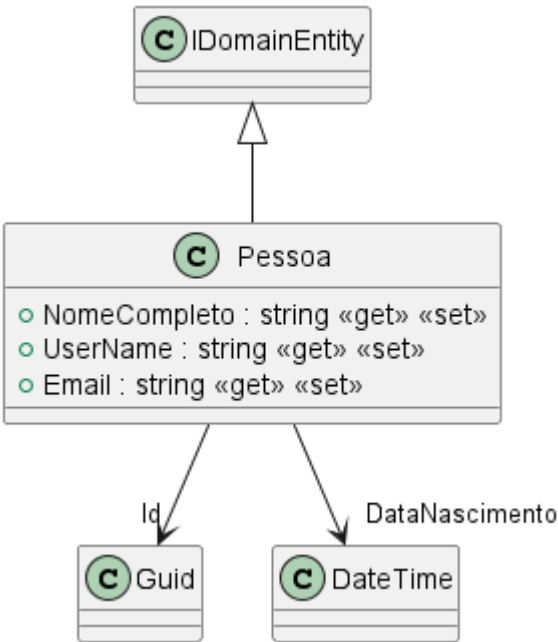


Diagrama de classes

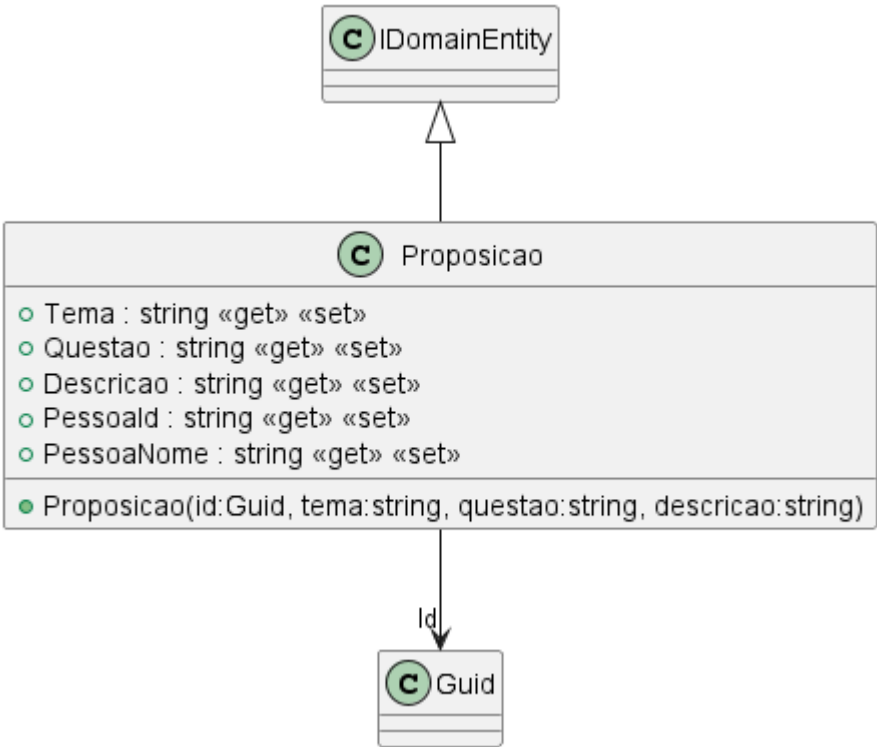
Arquitetura geral



Pessoa



Proposição



Voto

