

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UFPI CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS - CSHNB CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

## Diagrama de Classes

LegislaNET: Sistema de Gestão para Câmaras Legislativas

> Henrique dos Santos João Batista de Sousa Jonathan dos Santos Barbosa Pedro Tercio do Nascimento Simão de Carvalho

> > 13 de setembro de 2025

# Conteúdo

1	Introdução	3
2	Diagrama de Classes	3
3	Descrição das Classes	4
4	Rastreabilidade com Casos de Uso	5

#### 1 Introdução

Este documento apresenta o Diagrama de Classes do sistema **LegislaNET**, detalhando a estrutura estática do software. O diagrama modela as principais entidades do sistema, seus atributos, métodos e os relacionamentos entre elas. O objetivo é fornecer uma visão clara da arquitetura de dados e da lógica de negócio, servindo como um guia essencial para a equipe de desenvolvimento durante a fase de implementação.

#### 2 Diagrama de Classes

O diagrama a seguir ilustra as classes fundamentais do sistema LegislaNET e como elas se interconectam para representar o domínio do problema.

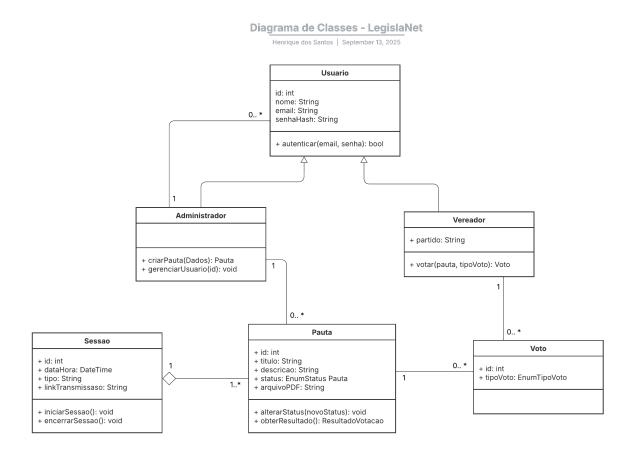


Figura 1: Diagrama de Classes - LegislaNet

# 3 Descrição das Classes

 ${\bf A}$ seguir, cada classe do diagrama é detalhada individualmente.

Classe: Usuari	
Atributos	
	• - id: int
	• - nome: String
	• - email: String
	• - senhaHash: String
Métodos	
	• + autenticar(email, senha): bool
Descrição	Classe base abstrata que representa um usuário gené-
	rico do sistema com credenciais de acesso.

Descrição	Herda de Usuario e representa o administrador do sis-
	tema, com permissões para gerenciar pautas e usuá-
	rios.
<b>l</b> étodos	
	• + criarPauta(dados): Pauta
	• + gerenciarUsuario(id): void

Atributos	<del></del>
	• - partido: String
Descrição	Herda de <b>Usuario</b> e representa um parlamentar. É o único ator que pode registrar votos.
Métodos	• + votar(pauta, tipoVoto): Voto

Atributos		
	• - id: int	
	• - titulo: String	
	• - descricao: String	
	• - status: EnumStatusPauta	
	• - arquivoPDF: String	
Métodos		
	• + alterarStatus(novoStatus): void	
	• + obterResultado(): ResultadoVotacao	
Descrição	Representa um projeto, requerimento ou matéria a ser	
•	votada em uma sessão.	

Classe: Sessao	
Atributos	<ul> <li>- id: int</li> <li>- dataHora: DateTime</li> <li>- tipo: String</li> <li>- linkTransmissao: String</li> </ul>
Métodos	<ul> <li>+ iniciarSessao(): void</li> <li>+ encerrarSessao(): void</li> </ul>
Descrição 	Modela uma sessão legislativa, que contém uma ou mais pautas a serem discutidas e votadas.

Classe: Voto – Atributos	<ul> <li>- id: int</li> <li>- tipoVoto: EnumTipoVoto</li> <li>- dataHora: DateTime</li> </ul>
Descrição	Representa o registro do voto de um Vereador em uma Pauta específica.

### 4 Rastreabilidade com Casos de Uso

A tabela a seguir mostra a relação entre as classes do sistema e os casos de uso definidos na entrega anterior.

Classe	Descrição	Casos de Uso Relacionados
Usuario,		
Administrador,	Representam os usuários e	UC01: Fazer Login, UC02: Geren-
Vereador	seus perfis.	ciar Pauta, UC03: Registrar Voto
Pauta	Modela as matérias de vo-	UC02: Gerenciar Pauta, UC03: Re-
	tação.	gistrar Voto, UC04: Consultar Vo-
		tações
Voto	Registro individual do	UC03: Registrar Voto, UC04: Con-
	voto.	sultar Votações
Sessao	Agrupa as pautas e geren-	UC02: Gerenciar Pauta, UC04:
	cia a transmissão.	Consultar Votações