

# 1. Diagrama de Casos de Uso

## Atores

- **Usuário** (ator principal): única pessoa que utiliza o sistema.

## Casos de Uso Principais

O usuário pode:

### 1. Cadastrar-se

Criar uma conta informando nome, e-mail e senha.

### 2. Fazer Login

Autenticar-se no sistema para acessar suas listas e tarefas.

---

## Gerenciar Listas (Projetos)

### 3. Criar Lista

O usuário cria uma nova lista de tarefas (ex.: "Trabalho", "Estudos", "Saúde").

### 4. Editar Lista

Pode alterar o nome da lista.

### 5. Excluir Lista

Remove permanentemente uma lista e todas as tarefas associadas.

### 6. Visualizar Listas

O usuário pode ver todas as suas listas criadas.

---

## Gerenciar Tarefas

## 7. Criar Tarefa

Criar uma tarefa vinculada a uma lista.

Campos básicos:

Título (obrigatório)

Descrição

Prioridade

Data de vencimento

## 8. Editar Tarefa

Editar qualquer dado da tarefa já criada.

## 9. Excluir Tarefa

Deletar uma tarefa individual.

## 10. Visualizar Tarefas

Listar tarefas da lista selecionada.

## 11. Alterar Status

O usuário pode marcar como: Pendente, em andamento ou concluída

## 12. Filtrar Tarefas

Filtrar por:

Prioridade

Status

Data de vencimento

Lista

---

**Atores:**

Usuário

**Casos de uso conectados ao usuário:**

1. Cadastrar
2. Login
3. Criar Lista
4. Editar Lista
5. Excluir Lista
6. Visualizar Listas
7. Criar Tarefa
8. Editar Tarefa
9. Excluir Tarefa
10. Visualizar Tarefas
11. Filtrar Tarefas
12. Alterar Status de Tarefa

## 2. Diagrama de Classes

O sistema possui três classes principais: **Usuário**, **Lista**, **Tarefa**.

**Classe: Usuário**

Atributo	Tipo	Descrição
Id	int	Identificador único

Nome	string	Nome do usuário
Email	string	E-mail único
SenhaHash	string	Senha criptografada

## Relacionamento

Um usuário possui várias Listas (1 para N).

## Classe: Lista

Atributo	Tipo	Descrição
Id	int	Identificador único da lista
Nome	string	Nome da lista
DataCriacao	datetime	Quando a lista foi criada
Usuarioid	int	Chave estrangeira para Usuário

## Relacionamento

Uma lista possui várias tarefas (1 para N).

Uma lista pertence a um único usuário.

## Classe: Tarefa

Atributo	Tipo	Descrição
Id	int	Identificador único
Titulo	string	Título obrigatório
Descricao	string	Descrição opcional
Prioridade	string	Baixa, Média, Alta

Status	string	Pendente, Em andamento, Concluída
DataVencimento	datetim e	Prazo da tarefa
ConcluidaEm	datetim e	Registrado quando marcada concluída
Listald	int	Chave estrangeira para Lista

## Relacionamento

Cada tarefa pertence a uma única lista.

# 3. DER — Diagrama de Entidade-Relacionamento

## Entidade: USUÁRIO

Campo	Tipo	Chave
id	int	PK
nome	string	
email	string	
senha_has h	string	

## Relacionamento:

Um usuário tem várias listas (1:N).

---

## Entidade: LISTA

Campo	Tipo	Chave
id	int	PK
nome	string	

data_criacao	datetime	
usuario_id	int	FK → USUARIO.id

### Relacionamento:

Uma lista pertence a um usuário.

Uma lista contém várias tarefas (1:N).

## Entidade: TAREFA

Campo	Tipo	Chave
id	int	PK
titulo	string	
descricao	string	
prioridade	string	
status	string	
data_vencimento	datetime	
concluida_em	datetime	
lista_id	int	FK → LISTA.id