

# Sistema de Controle de Tarefas - Documentação

## 1. Levantamento de Requisitos

Requisitos Funcionais:

1. O sistema deve permitir o cadastro de usuários com nome, e-mail e senha.
2. O sistema deve permitir o login com validação de e-mail e senha.
3. Apenas usuários autenticados poderão acessar o sistema.
4. Após login, o sistema deve permitir:
  - Visualizar tarefas
  - Criar nova tarefa (data, hora, descrição)
  - Editar tarefas
  - Excluir tarefas
  - Filtrar tarefas por data

Requisitos Não Funcionais:

- Interface com Windows Forms.
- Persistência em SQL Server.
- Código em C# (.NET Framework).
- Conexão via ADO.NET.
- Design simples e funcional.

## 2. Diagrama de Caso de Uso (Descritivo)

Ator: Usuário

Casos de Uso:

- Cadastrar Conta
- Fazer Login
- Cadastrar Nova Tarefa
- Editar Tarefa
- Excluir Tarefa
- Visualizar Tarefas
- Filtrar Tarefas por Data

# Sistema de Controle de Tarefas - Documentação

Observações:

- Os casos de uso de tarefas só estão disponíveis após o login válido.
- O sistema restringe o acesso de dados por ID do usuário logado.

## 3. Modelagem de Dados - DER

Entidade: Usuarios

- id (INT, PK)
- nome (VARCHAR)
- email (VARCHAR, único)
- senha (VARCHAR)

Entidade: Tarefas

- id (INT, PK)
- id\_usuario (INT, FK -> Usuarios.id)
- data (DATE)
- horario (TIME)
- descricao (VARCHAR)

Relacionamento:

- Um usuário (1) pode ter várias tarefas (N).
- Uma tarefa pertence a um único usuário.