

Documento de Requisitos do Sistema

Índice

1. Introdução	3
2. Objetivo Geral	3
3. Escopo do Sistema.....	3
4. Descrição Geral.....	3
5. Relacionamento entre os Apps	3
6. Funcionalidades Principais	4
6.1 Cadastro de Projetos	4
6.2 Cadastro de Tarefas	4
6.3 Cadastro de Atores.....	5
7. Usuários do Sistema.....	5
8. Requisitos Funcionais	5
9. Requisitos Não Funcionais	6
10. Regras de Negócio	6
11. Tabelas do Sistema	7
12. Fluxograma de Casos de Uso	7

Documento de Requisitos do Sistema

Sistema de Gerenciamento de Projetos Públicos

Versão: 1.0

Data: 26/03/2025

1. INTRODUÇÃO

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais de um sistema web baseado em microserviços, destinado à gestão de projetos, tarefas e atores envolvidos em um órgão público. O sistema permite o cadastro, visualização e acompanhamento de projetos, atribuição de tarefas e registro dos papéis dos envolvidos. Foi desenvolvido com Django e está estruturado em múltiplos aplicativos (apps) especializados.

2. OBJETIVO GERAL

Oferecer uma plataforma para o gerenciamento de projetos públicos, tarefas relacionadas, órgãos envolvidos e os papéis dos usuários (atores), com autenticação e interface web para operações CRUD.

3. ESCOPO DO SISTEMA

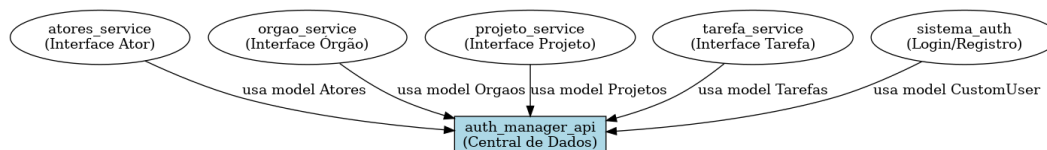
O sistema contempla funcionalidades para cadastro, edição e visualização de projetos, tarefas, órgãos e atores. Inclui também autenticação e autorização de usuários com diferentes perfis de acesso.

4. DESCRIÇÃO GERAL

A arquitetura do sistema é baseada em aplicativos Django organizados em microserviços. O app 'auth_manager_api' centraliza os modelos e a API REST, enquanto os demais apps são responsáveis pelas interfaces HTML.

5. RELACIONAMENTO ENTRE OS APPS

O diagrama abaixo ilustra a interação entre os aplicativos, com 'auth_manager_api' como núcleo central de dados:



6. FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

6.1 Cadastro de Projetos

Campo	Descrição
Nome do Projeto	Nome identificador do projeto. Obrigatório. Tipo: Texto (até 100 caracteres).
Descrição	Texto explicativo opcional sobre o escopo e objetivo do projeto. Tipo: Texto longo.
Analista Responsável	Usuário com papel de analista que coordena o projeto. Tipo: Chave estrangeira para usuarios.
Desenvolvedor Responsável	Usuário com papel de desenvolvedor principal do projeto. Tipo: Chave estrangeira para usuarios.
Órgão Responsável	Órgão público vinculado ao projeto. Tipo: Chave estrangeira para orgaos.
Data de Início	Data planejada de início das atividades do projeto. Tipo: Data.
Data de Término	Data planejada de conclusão. Deve ser posterior à data de início. Tipo: Data.

6.2 Cadastro de Tarefas

Campo	Descrição
Projeto Vinculado	Projeto ao qual a tarefa está associada. Obrigatório. Tipo: Chave estrangeira para projetos.
Nome da Tarefa	Título ou nome resumido da tarefa. Tipo: Texto (até 100 caracteres).

Campo	Descrição
Detalhamento da Tarefa	Descrição detalhada do que deve ser feito. Tipo: Texto longo.
Data de Início	Data prevista para início da execução. Tipo: Data.
Data de Término	Data prevista para finalização. Tipo: Data.
Responsável (ator)	Usuário responsável por realizar a tarefa. Tipo: Chave estrangeira para usuarios.

6.3 Cadastro de Atores

Campo	Descrição
Nome	Nome completo da pessoa envolvida. Tipo: Texto.
E-mail	E-mail institucional ou pessoal para contato. Tipo: Texto, formato de e-mail.
Papel	Função exercida pelo ator no sistema (Ex: Analista, Desenvolvedor). Tipo: Enum ou texto controlado.

7. USUÁRIOS DO SISTEMA

Tipo de Usuário	Permissões
Administrador	Acesso total. Pode cadastrar, editar e excluir qualquer item no sistema.
Analista	Pode criar e gerenciar projetos e tarefas sob sua responsabilidade.
Desenvolvedor	Pode visualizar tarefas atribuídas a ele e atualizar seu status (se permitido pela regra de negócio).

8. REQUISITOS FUNCIONAIS

Código	Descrição
<i>RF01</i>	O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de projetos.
<i>RF02</i>	O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de tarefas.
<i>RF03</i>	O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de atores.
<i>RF04</i>	O sistema deve permitir vincular tarefas a projetos.
<i>RF05</i>	O sistema deve permitir vincular um responsável (ator) a cada tarefa.
<i>RF06</i>	O sistema deve autenticar e autorizar usuários com diferentes permissões.

9. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Código	Descrição
<i>RF01</i>	O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de projetos.
<i>RF02</i>	O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de tarefas.
<i>RF03</i>	O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de atores.
<i>RF04</i>	O sistema deve permitir vincular tarefas a projetos.
<i>RF05</i>	O sistema deve permitir vincular um responsável (ator) a cada tarefa.
<i>RF06</i>	O sistema deve autenticar e autorizar usuários com diferentes permissões.

10. REGRAS DE NEGÓCIO

- Cada projeto deve estar vinculado a pelo menos um analista e um desenvolvedor.
- Tarefas devem obrigatoriamente estar vinculadas a um projeto.
- Datas de início e término devem respeitar a cronologia (início < término).
- Um mesmo ator pode participar de vários projetos.
- Apenas usuários autenticados podem acessar o sistema.

11. TABELAS DO SISTEMA

Tabela	Campos
<i>usuarios</i>	id, nome, email, senha (hash), tipo (administrador, analista, desenvolvedor), cpf, telefone, atores_id (FK), orgao_id (FK)
<i>atores</i>	id, nome, email, papel
<i>orgaos</i>	id, nome, sigla
<i>projetos</i>	id, nome, descrição, orgao_id (FK), analista_id (FK), desenvolvedor_id (FK), data_inicio, data_termino
<i>tarefas</i>	id, nome, descricao, projeto_id (FK), responsavel_id (FK), data_inicio, data_termino, orgao_id (FK)

12. FLUXOGRAMA DE CASOS DE USO

O diagrama abaixo apresenta os principais casos de uso do sistema, a partir das interações do usuário com as funcionalidades disponíveis:

