

Documentação da API do Sistema de Gerenciamento

- **Nome dos Integrantes:** João Vinicius Alves - 559369 - Juan Pablo - 560445 - Matheus Mariotto - 560276
 - **Nome da Equipe:** MMobilidade
 - **Nome da Solução:** Sistema de Gerenciamento de Usuários, Relatórios e Falhas
-

Sumário

Sumário	1
Objetivo e Escopo do Projeto	1
Breve Descrição das Principais Funcionalidades da Solução	2
A solução é dividida em três módulos principais:	2
1. Gerenciamento de Usuários (UserResource)	2
2. Gerenciamento de Relatórios (ReportResource)	2
3. Gerenciamento de Falhas (FailureResource)	2
Tabela dos Endpoints (API Restful)	2
Protótipo	3
Telas do Sistema (Jornada do Usuário)	3
Modelo do Banco de Dados (MER – Modelo Entidade Relacionamento)	4
Diagrama de Classes Atualizada (UML)	5

Objetivo e Escopo do Projeto

O projeto tem como objetivo desenvolver uma API RESTful para o gerenciamento de usuários, relatórios e falhas. O escopo abrange as operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão (CRUD) para essas três entidades, além de funcionalidades de busca e paginação para facilitar o acesso aos dados.

Breve Descrição das Principais Funcionalidades da Solução

A solução é dividida em três módulos principais:

1. Gerenciamento de Usuários (UserResource)

- **Listar Usuários:** Retorna uma lista paginada de usuários.
- **Pesquisar Usuários:** Busca usuários por nome, email, nível de acesso ou setor, com paginação e ordenação.
- **Obter Usuário por ID:** Retorna um usuário específico pelo seu ID.
- **Atualizar Usuário:** Modifica os dados de um usuário existente.
- **Adicionar Usuário:** Cria um novo registro de usuário.

2. Gerenciamento de Relatórios (ReportResource)

- **Listar Relatórios:** Retorna uma lista paginada de relatórios.
- **Pesquisar Relatórios:** Busca relatórios por texto, tipo, período de geração ou número de falhas, com paginação e ordenação.
- **Obter Relatório por ID:** Retorna um relatório específico pelo seu ID.
- **Atualizar Relatório:** Modifica os dados de um relatório existente.
- **Adicionar Relatório:** Cria um novo registro de relatório.

3. Gerenciamento de Falhas (FailureResource)

- **Listar Falhas:** Retorna uma lista paginada de falhas.
- **Pesquisar Falhas:** Busca falhas por tipo e período de ocorrência, com paginação e ordenação.
- **Obter Falha por ID:** Retorna uma falha específica pelo seu ID.
- **Atualizar Falha:** Modifica os dados de uma falha existente.
- **Adicionar Falha:** Cria um novo registro de falha.

Tabela dos Endpoints (API Restful)

URL Base da API: <https://mmobilidade-api-production.up.railway.app>

Header da Requisição: **X-API-Key : key**

Recurso	URI	Verbo HTTP	Códigos de Status de Respostas
User Resource	/users/	GET	200, 500
	/users/search	GET	200, 400, 500
	/users/{id}	GET	200, 404, 500

	/users/{id}	PUT	200, 404, 500
	/users/	POST	200, 400, 500
Report Resource	/relatorios	GET	200, 500
	/relatorios/search	GET	200, 400, 500
	/relatorios/{id}	GET	200, 404, 500
	/relatorios/{id}	PUT	200, 404, 500
	/relatorios	POST	200, 400, 500
Failure Resource	/falhas	GET	200, 500
	/falhas/search	GET	200, 400, 500
	/falhas/{id}	GET	200, 404, 500
	/falhas/{id}	PUT	200, 404, 500
	/falhas	POST	200, 400, 500

Protótipo

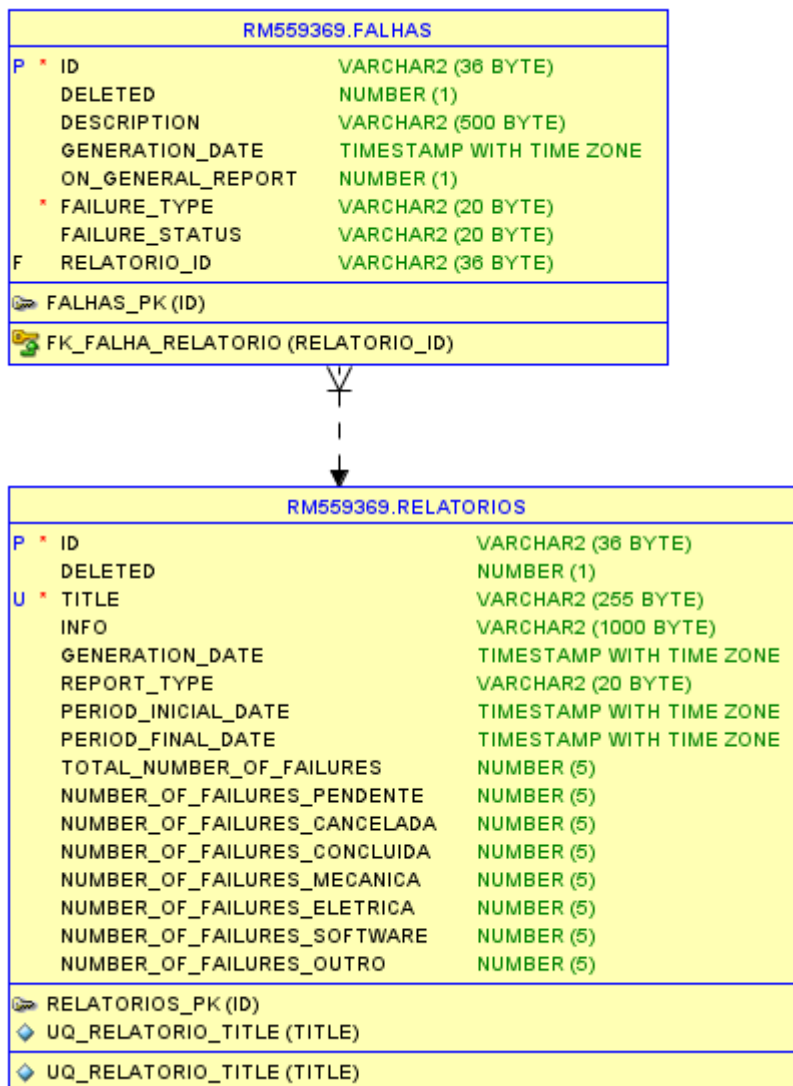
Telas do Sistema (Jornada do Usuário)

(Esta seção será preenchida com as telas do front-end e a descrição da interação do usuário, uma vez que as imagens forem fornecidas.)

A interface do sistema permitirá ao usuário:

- **Login:** Acessar o sistema com credenciais.
 - **Painel Principal:** Visão geral e navegação para os módulos.
 - **Gerenciamento de Usuários:** Visualizar, pesquisar, adicionar e editar informações de usuários.
 - **Gerenciamento de Relatórios:** Visualizar, pesquisar, adicionar e editar relatórios.
 - **Gerenciamento de Falhas:** Visualizar, pesquisar, adicionar e editar registros de falhas.
-

Modelo do Banco de Dados (MER – Modelo Entidade Relacionamento)



As entidades principais são:

- **Relatório:** Contém informações sobre os relatórios gerados.
 - **Falha:** Registra os detalhes das falhas.
-

Diagrama de Classes Atualizada (UML)

