

Relatório Atividade 3

Este relatório visa fornecer uma visão geral sobre a estrutura da API, as telas do aplicativo e as funcionalidades de interação com o backend, detalhando o fluxo de dados e como as operações são realizadas tanto no frontend quanto no backend, da atividade 3 proposta em sala de aula.

1. Estrutura da API

A API fornece endpoints RESTful para gerenciar tarefas com as operações CRUD (Create, Read, Update, Delete):

- **GET** /api/tarefas: Lista todas as tarefas.
- **GET** /api/tarefas/:id: Retorna os detalhes de uma tarefa específica.
- **POST** /api/tarefas: Cria uma nova tarefa.
- **PUT** /api/tarefas/:id: Atualiza uma tarefa existente.
- **DELETE** /api/tarefas/:id: Exclui uma tarefa.

2. Telas do Aplicativo

2.1 Home (Listagem de Tarefas):

- Exibe todas as tarefas.
- Ações: Cadastrar, Atualizar e Deletar tarefas.

2.2 Cadastro de Tarefa:

- Permite cadastrar uma nova tarefa com **status** e **descrição**.
- Envia um **POST** para criar a tarefa.

2.3 Atualização de Tarefa:

- Preenche os campos com os dados da tarefa existente ao acessar via `taskId`.
- Envia um **PUT** para atualizar a tarefa.

2.4 Exclusão de Tarefa:

- Permite excluir uma tarefa com confirmação.
- Envia um **DELETE** para excluir a tarefa.

3. Funcionalidades de Interação com o Backend

- **Home:** Carrega as tarefas com **GET** de /api/tarefas.
- **Cadastro:** Envia os dados via **POST** para criar novas tarefas.
- **Atualização:** Carrega os dados da tarefa com **GET** e atualiza com **PUT**.
- **Exclusão:** Envia uma requisição **DELETE** para excluir a tarefa.

Conclusão

O aplicativo interage com a API para gerenciar tarefas, permitindo criar, visualizar, atualizar e excluir tarefas de maneira eficiente e direta. A comunicação é feita por requisições HTTP adequadas a cada operação.