**Documentação do Projeto: Lista de Tarefas**

**GitHub:** [**https://github.com/evicsss/ex02**](https://github.com/evicsss/ex02)

**Youtube: https://youtu.be/R1Wdkf6gp3g**

**Descrição Geral da Aplicação**

A aplicação "Lista de Tarefas" é um gerenciador de tarefas simples, desenvolvido em React. Ela permite aos usuários adicionar, remover, completar e pesquisar tarefas. Os usuários podem categorizar as tarefas em "Trabalho", "Pessoal" ou "Estudos". Além disso, a aplicação oferece filtros para visualizar tarefas completadas, incompletas ou todas, assim como opções para ordenar as tarefas em ordem alfabética.

**Estrutura do Código**

**1. Main.jsx**

Este arquivo é responsável por renderizar o componente principal da aplicação. Ele utiliza o modo estrito do React para ajudar na identificação de potenciais problemas.

**2. App.jsx**

O componente App gerencia o estado das tarefas, incluindo a lista de tarefas (todos), a pesquisa (search), o filtro (filter) e a ordenação (sort). Este componente é o coração da aplicação, onde a lógica principal está implementada.

**Funcionalidades:**

* **Adicionar Tarefas**: addTodo permite que os usuários adicionem novas tarefas.
* **Remover Tarefas**: removeTodo remove tarefas da lista.
* **Completar Tarefas**: completeTodo alterna o status de conclusão de uma tarefa.
* **Filtragem e Ordenação**: Tarefas são filtradas e ordenadas com base nos critérios definidos pelos usuários.

**3. Filter.jsx**

Este componente oferece opções de filtro e ordenação. Os usuários podem selecionar entre visualizar todas as tarefas, apenas as completadas ou as incompletas, e podem ordenar as tarefas em ordem crescente ou decrescente.

**4. TodoForm.jsx**

Responsável pela criação de novas tarefas. Este componente contém um formulário que permite ao usuário inserir o título da tarefa e escolher uma categoria.

**5. Todo.jsx**

Este componente representa uma única tarefa na lista. Ele exibe o texto da tarefa, a categoria e possui botões para completar ou remover a tarefa.

**6. Search.jsx**

Componente responsável pela barra de pesquisa, permitindo que os usuários busquem por palavras-chave nas tarefas.

**Instruções para Configurar e Rodar o Projeto Localmente**

**Pré-requisitos**

* **Node.js**: Certifique-se de que o Node.js está instalado em seu sistema. Você pode baixá-lo [aqui](https://nodejs.org/).

**Passos para Configuração**

1. **Clone o Repositório** Abra o terminal e clone o repositório usando o seguinte comando:

Copiar código

git clone https://github.com/evicsss/ex02

1. **Navegue até a Pasta do Projeto**

Copiar código

cd todo

1. **Instale as Dependências** Execute o comando abaixo para instalar todas as dependências necessárias:

npm install

1. **Inicie o Servidor de Desenvolvimento** Para rodar a aplicação, utilize:

npm start

1. **Abra no Navegador** Após iniciar o servidor, abra o navegador e vá para http://localhost:3000.

**Conclusão**

A aplicação "Lista de Tarefas" é uma ferramenta prática e intuitiva para gerenciar suas atividades diárias.