# TaskMaster - Aplicação de Gerenciamento de Tarefas

## Introdução

TaskMaster é uma aplicação web desenvolvida em React que permite gerenciar suas tarefas diárias. Os usuários podem adicionar novas tarefas, visualizar a lista de tarefas e remover tarefas que não são mais necessárias.

## Tecnologias Utilizadas

* **React**: Biblioteca JavaScript para construir interfaces de usuário.
* **Create React App**: Ferramenta para configuração rápida de aplicações React.

## Instalação

1. Clone o repositório:

git clone https://github.com/seu\_usuario/taskmaster.git

cd taskmaster

1. Instale as dependências:

npm install

1. Inicie a aplicação:

Copy code

npm start

A aplicação será iniciada em http://localhost:3000.

## Uso da Aplicação

* No campo de entrada, digite uma nova tarefa e clique em "Adicionar" para incluí-la na lista.
* Para remover uma tarefa, clique no botão "Remover" ao lado da tarefa desejada.

## Estrutura do Projeto

taskmaster/

├── public/

│ ├── index.html

│ └── ...

├── src/

│ ├── components/

│ │ ├── Header.js

│ │ ├── TaskForm.js

│ │ ├── TaskList.js

│ │ └── Footer.js

│ ├── App.js

│ └── index.js

├── package.json

└── README.md

## Código Fonte

### App.js

import React, { useState } from 'react';

import Header from './components/Header';

import TaskList from './components/TaskList';

import TaskForm from './components/TaskForm';

import Footer from './components/Footer';

const App = () => {

const [tasks, setTasks] = useState([]);

const addTask = (task) => {

setTasks([...tasks, task]);

};

const removeTask = (index) => {

const newTasks = tasks.filter((\_, i) => i !== index);

setTasks(newTasks);

};

return (

<div>

<Header />

<TaskForm addTask={addTask} />

<TaskList tasks={tasks} removeTask={removeTask} />

<Footer />

</div>

);

};

export default App;

### TaskForm.js

import React, { useState } from 'react';

const TaskForm = ({ addTask }) => {

const [taskInput, setTaskInput] = useState('');

const handleSubmit = (event) => {

event.preventDefault();

if (taskInput.trim() !== '') {

addTask(taskInput);

setTaskInput('');

}

};

return (

<form onSubmit={handleSubmit}>

<input

type="text"

value={taskInput}

onChange={(e) => setTaskInput(e.target.value)}

placeholder="Adicionar nova tarefa"

/>

<button type="submit">Adicionar</button>

</form>

);

};

export default TaskForm;

### TaskList.js

import React from 'react';

const TaskList = ({ tasks, removeTask }) => {

return (

<ul>

{tasks.length > 0 ? (

tasks.map((task, index) => (

<li key={index}>

{task}

<button onClick={() => removeTask(index)}>Remover</button>

</li>

))

) : (

<li>Nenhuma tarefa adicionada.</li>

)}

</ul>

);

};

export default TaskList;

## Conclusão

A aplicação TaskMaster é uma maneira eficiente de gerenciar tarefas, utilizando o React. Para contribuir, sinta-se à vontade para abrir um pull request ou relatar problemas.

Link: <https://github.com/lgomesroc/TaskMaster>