

TO-DO-LIST Trackfy

Desenvolvedor/Candidato:
Lian Filipe S. Nascimento

Data de conclusão:
01/03/2024

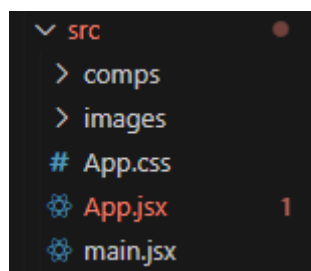
Sumário:

Sumário:.....	2
Detalhes técnicos:.....	3
Design:.....	4
Código-fonte:.....	5
Funcionalidades:.....	6
Próximos passos:.....	9
Referências:.....	10

Detalhes técnicos:

O projeto foi desenvolvido utilizando Vite, React.js e CSS, através da IDE VsCode, o tempo total de desenvolvimento foi de 05 dias e possui todas as funcionalidades solicitadas no desafio técnico.

A organização de pastas foi dividida em “src/” (que é o diretório raiz do projeto), “src/comps”; que é o diretório que possui os componentes que contém os códigos responsáveis pelas funcionalidades e ferramentas do projeto, “src/images”; que possui as imagens utilizadas. Segue abaixo uma imagem da organização desses diretórios.



Ou seja, os arquivos ou diretórios não estão presentes em “src/” são, em sua maioria de configuração de módulos e pacotes, sendo assim não devem ser alterados ou considerados como parte do desenvolvimento do projeto.

Design:

O design do projeto consiste em uma tela com um background sendo uma imagem em degradê azul, retirada de [1], e uma janela de tom azul bem claro(valores rgb(106, 111, 153)), todos os botões, tarefas e quaisquer itens clicáveis estão presentes nesta janela.

A janela possui o nome “Lista de Tarefas Trackfy” e este nome está presente no início da mesma, contém também uma barra de pesquisa, uma caixa de seleção para filtrar as tarefas(“Concluídas” e “Incompletas”) e dois botões responsáveis pela ordenação em ordem alfabética, o primeiro para ordenar de maneira ascendente(A-Z) e o segundo em ordem descendente(Z-A). Posteriormente estão localizadas as tarefas e cada uma delas possui um nome, uma breve descrição (até 60 caracteres), uma categoria, uma caixa de seleção para informar se elas estão “Em progresso” ou “Inativas”, um botão responsável por concluir a tarefa e um outro responsável pela exclusão da mesma. O design da aplicação pode ser observado na imagem 1.



Imagem 1: Tela da aplicação.

Código-fonte:

O código das funcionalidades da aplicação foi dividido em arquivos (componentes), que estão localizados no diretório “/src/comps/”, sendo eles “Filter.jsx” (responsável pelos filtros e ordenação das tarefas), “Search.jsx”(responsável pela barra de pesquisa), “Todo_add.jsx”(remete ao formulário de adição de novas tarefas) e “Todo.jsx”(representa a classe da tarefa e cada um dos seus atributos). Ademais, toda a estilização foi feita no arquivo “src/App.css”

Além disso, todos os componentes possuem um extenso comentário com uma explicação da sua utilidade e uma descrição das suas variáveis. É possível observar um exemplo dos comentários presentes nos componentes na imagem 2, retirada do início do arquivo “/src/comps/Todo_add.jsx”.

```
4  /*
5   Este componente é responsável pelo formulário de adição de novas tarefas "Todo_add", aqui é onde estão as
6   condições que permitem a adição de texto, descrição e categoria.
7
8   variáveis:
9
10    value(str): variável do tipo string que contém o texto do título da tarefa (todo.text), é definido através de uma
11    entrada solicitada ao usuário (input), limitado a 50 caracteres.
12
13    category(str, opt): variável do tipo string (opções) que contém a categoria da tarefa (todo.category),
14    é definida através de uma caixa de seleção de opções (select),
15    opções: Informática, Operacional, Geral e Organizacional.
16
17    valueDescription(str): variável do tipo string que contém a descrição da tarefa (todo.category), é definido
18    através de uma entrada solicitada ao usuário (input), limitado a 63 caracteres.
19
20  */
21  const Todo_add = ({addTodo}) => {
22    const [value, setValue]= useState("");
23    const [category, setCategory]= useState("");
24    const [valueDescription, setValueDescription]= useState('');
25
26    const handleSubmit = (e) => {
27      e.preventDefault();
28      if (!value || !category || !valueDescription) return;
29      addTodo(value, valueDescription, category);
30    }
31  }
```

imagem 2: comentário no componente de adição de tarefas.

Funcionalidades:

A aplicação possui todas as funcionalidades solicitadas para o desafio técnico e outras que foram adicionadas para tornar a aplicação mais usual. As funcionalidades são: adição de nova tarefa, conclusão de tarefa, exclusão de tarefas, filtragem de categorias, ordenação alfabética e pesquisa. Ainda sobre estas funções, elas possuem algumas características como;

- Adição de tarefa: Fazendo uso de um formulário (imagem 3), é solicitada ao usuário informar o nome da tarefa, uma breve descrição da tarefa e a categoria da tarefa (Informática, Organizacional, Geral e Operacional). Este formulário está programado para só incluir tarefas caso os 3 campos de entrada estejam preenchidos, para evitar tarefas vazias ou com falta de informações relevantes.

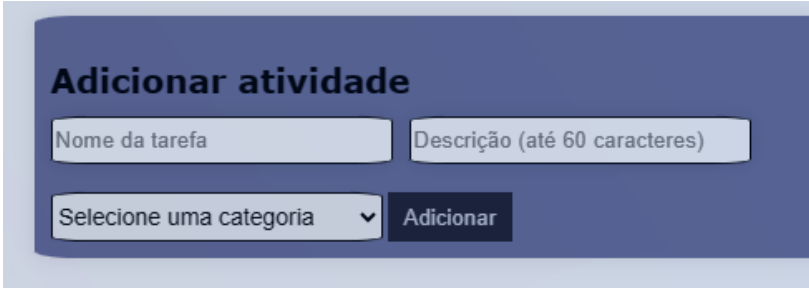
A imagem mostra um formulário web com o título "Adicionar atividade" em um cabeçalho azul escuro. Abaixo do título, há dois campos de texto: "Nome da tarefa" e "Descrição (até 60 caracteres)". Abaixo desses campos, há um menu suspenso com o texto "Selecione uma categoria" e um botão azul com o texto "Adicionar".

imagem 3: formulário de adição de tarefas.

- Conclusão de tarefa: Através de um botão ("Concluir") presente na lateral direita de cada tarefa, é possível informar que esta tarefa foi concluída, isto altera a cor da tarefa para verde e risca o texto da tarefa. A diferença entre as tarefas não concluídas e concluídas é exposta nas imagens 4 e 5.

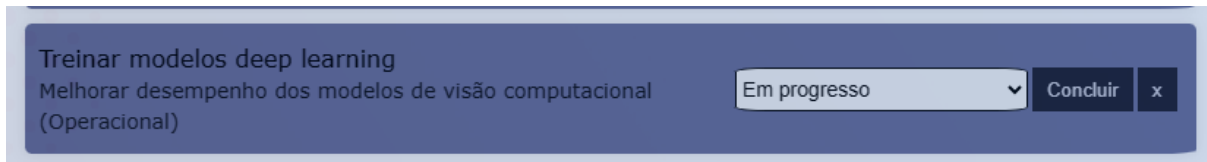


imagem 4: tarefa não concluída.



imagem 5: tarefa concluída.

- Exclusão de tarefa: Utilizando um botão (“x”) presente na lateral direita de cada tarefa, após o botão concluir, é possível remover a tarefa da lista. Também é possível observar o botão nas imagens 4 e 5.
- Filtragem de categorias: Por meio de uma caixa de seleção na parte superior da lista de tarefas é possível filtrar a visualização de tarefas, permitindo transitar entre 3 opções, “Todas” que exibirá todas as tarefas da lista, “Completas” que exibirá apenas as tarefas concluídas e “Incompleta” que exibirá apenas as tarefas que ainda não foram concluídas. Esta funcionalidade está exposta na figura 6.



imagem 6: filtragem de exibição das tarefas.

- Ordenação alfabética: Através de dois botões é possível ordenar as tarefas em ordem alfabética ascendente (A-Z) ou descendente (Z-A), como mostrado na imagem 7.

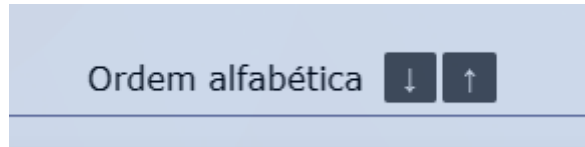


imagem 7: Ordenação de tarefas.

- Pesquisa: Utilizando uma barra de digitação é possível localizar tarefas através do nome, o mecanismo de busca não faz diferenciação de letras maiúsculas ou minúsculas o que torna mais fácil a localização das tarefas, a barra de pesquisa é mostrada na imagem 8.

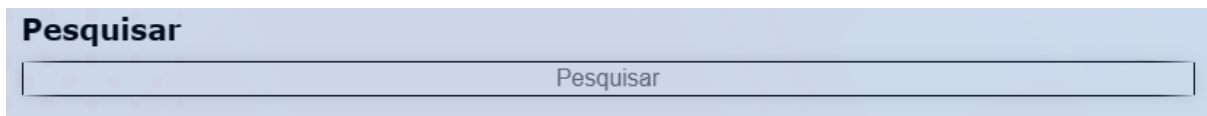


imagem 8: mecanismo de busca.

Por fim, cada tarefa possui uma caixa de seleção para informar se aquela tarefa está “Em progresso” ou “Inativa” para que o usuário possa ter conhecimento das tarefas que está atribuindo prioridade. Entretanto, caso a tarefa seja concluída este campo fica vazio e não é permitido informar se ela está em progresso ou inativa a menos que esta tarefa seja retirada das tarefas concluídas, o que é feito clicando novamente no botão de conclusão.

Próximos passos:

O projeto solicitado foi desenvolvido porém ainda há a possibilidade de adição de funcionalidades para que a aplicação atenda melhor ao seu propósito. Por exemplo, um próximo passo para o projeto seria a adição de um sistema de banco de dados para que as tarefas fossem armazenadas e a aplicação pudesse garantir a persistência das mesmas, atribuindo valor de uso real a ela.

Além disso uma adição de um campo “Encarregado” a cada tarefa, que pudesse ser selecionado através de uma caixa de seleção e informasse quem é o funcionário que está responsável por determinada tarefa, esta nova funcionalidade também dependeria da adição de um sistema de banco de dados que contivesse o nome e cargo dos funcionários da empresa. Ademais, seguindo o mesmo raciocínio do passo anterior a adição de um sistema de login para que a aplicação pudesse oferecer controle de quem adicionar, excluir ou concluir determinada tarefa.

Por fim um sistema de backup diário das tarefas para que caso alguma ação seja feita de maneira equivocada haja uma maneira de recuperar as informações anteriores e garantir segurança aos dados presentes na aplicação.

Referências:

1. Fundo azul (background). **Freepik**. Disponível em:
https://br.freepik.com/vetores-gratis/degrade-de-fundo-azul_24488452.htm#query=fundo%20azul&position=3&from_view=keyword&track=ais&uuid=8ccbe3fe-25d9-41dd-94b7-8d6141e32a2e. Acesso em: 28/02/2024.
2. BATTISTI, Mateus. React JS para INICIANTEs. 1 hora e 2 minutos. **Youtube**. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=YVEVrigByKY>. Acesso em: 29/02/2024.
3. Programação Web. Curso de React. 57 minutos. **Youtube**. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=hd2B7XQAFIs>. Acesso em: 29/02/2024.
4. Getting started with React. **Developer Mozilla**. Disponível em:
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_getting_started. Acesso em: 29/02/2024.