uc13_exerc_aula16.md 2024-12-04

Exercício React elements JSX

início do Exercício

1. Criar o workspace

```
npx create-react-app task-manager
cd task-manager
```

2. Instalar Dependências Adicionais Caso o projeto use bibliotecas extras, como prop-types:

```
npm install prop-types
```

3. Rodar o Projeto

```
npm start
```

Criando Elementos Container e Componentes Pai

- 1. No arquivo src/App.js, remova o conteúdo padrão e crie um layout com dois containers:
- Um cabeçalho para o título do projeto.
- Uma seção para exibir as tarefas.
- 2. Dentro do cabeçalho, insira o título do projeto usando um componente Header. Crie este componente em um novo arquivo src/components/Header.js.
- 3. Dentro da seção, use um componente TaskContainer que será responsável por exibir a lista de tarefas. Crie este componente em src/components/TaskContainer.jsx.
- 4. Estrutura esperada em JSX (no App.js):

uc13_exerc_aula16.md 2024-12-04

2. Utilizando React Fragment e Elementos Aninhados

- 1. No arquivo TaskContainer.js, use React.Fragment para envolver os itens sem adicionar um nó extra no DOM.
- 2. Adicione uma lista de tarefas fictícias diretamente no componente como elementos JSX. Estruture-as como elementos div aninhados dentro de um React.Fragment.
- 3. Exemplo para referência:

```
import React from 'react';
function TaskContainer() {
 return (
   <React.Fragment>
     <div className="task">
       <h3>Tarefa 1</h3>
       Descrição da Tarefa 1
     </div>
     <div className="task">
       <h3>Tarefa 2</h3>
       Descrição da Tarefa 2
     </div>
   </React.Fragment>
 );
}
export default TaskContainer;
```

Criando e Renderizando um Arquivo JSX

- 1. Crie um novo arquivo chamado src/components/Task.js. Este componente deve receber props contendo o título e a descrição de uma tarefa e renderizá-los.
- Exemplo de código do Task.jsx:

uc13_exerc_aula16.md 2024-12-04

- 2. Modifique o TaskContainer para usar o componente Task em vez de criar os elementos diretamente.
- Atualize TaskContainer.js:

```
import React from 'react';
import Task from './Task';
function TaskContainer() {
 const tasks = [
   { id: 1, title: 'Tarefa 1', description: 'Descrição da Tarefa 1' },
   { id: 2, title: 'Tarefa 2', description: 'Descrição da Tarefa 2' },
 ];
 return (
    <div>
      {tasks.map((task) => (
       <Task key={task.id} title={task.title} description={task.description} />
      ))}
   </div>
 );
}
export default TaskContainer;
```