



---

## Frameworks 2

### Exercícios: Context Api

**Professor Me. Jemison dos Santos**

O objetivo desta atividade é praticar a implementação de ContextAPI em uma aplicação React.js para gerenciar dados de usuário e o carrinho de compras de forma global, facilitando o acesso e a manipulação desses dados em diferentes componentes da aplicação.

**Utilizando o trabalho prático feito em sala de aula, faça:**

Implementação do ContextApi para usuário:

1. Crie um novo contexto chamado UserContext para gerenciar os dados do usuário, como nome de usuário, e-mail, etc.
2. Implemente um provedor de contexto UserProvider que envolva a árvore de componentes da sua aplicação e forneça os dados do usuário para todos os componentes necessários.
3. Adicione funções para atualizar os dados do usuário.

Implementação do ContextAPI para Carrinho de Compras:

1. Crie um novo contexto chamado CartContext para gerenciar o carrinho de compras da aplicação.
2. Implemente um provedor de contexto CartProvider que envolva a árvore de componentes da sua aplicação e forneça as funcionalidades de adicionar, remover e atualizar itens no carrinho de compras.



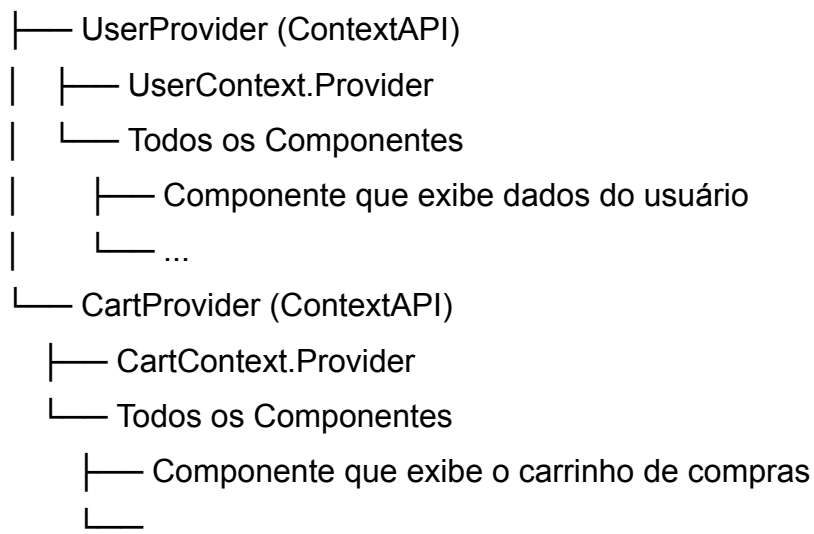
3. Adicione funções para manipular o carrinho de compras, como adicionar itens, remover itens, limpar o carrinho, etc.

#### Integração com Componentes Existentes:

1. Atualize os componentes existentes da aplicação para utilizar os dados do usuário e o carrinho de compras fornecidos pelos contextos `UserContext` e `CartContext`, respectivamente.
2. Certifique-se de que os componentes que exibem informações do usuário e os itens do carrinho de compras estejam atualizados dinamicamente conforme as alterações nos contextos.

#### Schema:

##### App



#### Entregáveis:

- Link do projeto no github
- O código deve ser enviado em uma branch chamada `context-api`.