

Cognyshoes E-commerce - Documentação

Esta aplicação de e-commerce simples foi desenvolvida para listar produtos e permitir que os usuários adicionem itens ao carrinho de compras, com persistência dos dados usando Firebase como backend. Abaixo estão os principais componentes, suas funcionalidades e onde cada um está localizado no projeto.

1. Firebase Configuration

Localização: src/services/firebaseConfig.js

Este arquivo contém a configuração e inicialização do Firebase e Firestore. Ele utiliza variáveis de ambiente para armazenar as credenciais do Firebase, garantindo que o Firestore esteja disponível para operações de leitura e escrita de dados.

2. Buscar Produtos do Firebase

Localização: src/services/fetchProdutos.js

Contém a função responsável por buscar a lista de produtos cadastrados no Firestore. Ele acessa a coleção de produtos no banco de dados, mapeia os documentos para um formato utilizável na aplicação, e retorna a lista de produtos para ser exibida na interface.

3. Componente de Listagem de Produtos

Localização: src/components/ProductList/ProductList.js

Este componente é responsável por exibir a lista de produtos recuperada do Firebase. Ele também gerencia a funcionalidade de adicionar produtos ao carrinho de compras. O estado do carrinho é mantido aqui, e cada item pode ser adicionado com uma quantidade personalizada. Além disso, este componente verifica se o produto já está no carrinho para evitar duplicatas.

4. Persistência do Carrinho no LocalStorage **Localização:**

src/components/ProductList/ProductList.js

O estado do carrinho é salvo no localStorage do navegador, garantindo que os produtos permanecem no carrinho mesmo após o recarregamento da página. A aplicação carrega o carrinho do localStorage quando inicia e atualiza o localStorage sempre que o carrinho é modificado.

5. Componente do Modal do Carrinho de Compras

Localização: src/components/Modal/Modal.js

Este componente exibe o carrinho de compras em um modal quando o usuário clica no botão 'Meu Carrinho'. Ele lista os produtos adicionados, permite ajustar as quantidades, e exibe o total do pedido. O usuário pode finalizar o pedido, esvaziando o carrinho após a confirmação.

6. Botão de Adicionar ao Carrinho

Localização: src/components/ProductList/ProductList.js

Cada produto listado tem um botão de 'Adicionar ao Carrinho'. Ao clicar, o produto é adicionado ao estado do carrinho com a quantidade desejada. Se o produto já estiver no carrinho, uma notificação alerta o usuário que ele já foi adicionado.

7. Esvaziar Carrinho e Finalizar Pedido

Localização: src/components/Modal/Modal.js

O botão de finalizar pedido limpa o carrinho após o usuário confirmar o pedido. Um alerta com o número do pedido gerado é exibido e, em seguida, o carrinho é esvaziado.

8. Estilos

Localização: src/components/ProductList/ProductList.css e src/components/Modal/Modal.css

Os arquivos de CSS customizados estilizam a aplicação de acordo com o design proposto. O layout foi desenvolvido para garantir uma boa experiência de usuário.

Funcionalidades Principais:

1. Listagem de Produtos: Exibe produtos cadastrados no Firebase.
2. Carrinho de Compras: Permite adicionar, remover e ajustar a quantidade de itens no carrinho.
3. Persistência de Dados: Os itens no carrinho são armazenados no localStorage, garantindo persistência após recarregar a página.
4. Finalização de Pedido: Exibe um alerta de confirmação ao finalizar o pedido e esvazia o carrinho.