

DOCUMENTAÇÃO PROJETO ECOMMERCE.

Fluxos Principais

Este arquivo contém os principais fluxos de execução do projeto e o relato dos envolvidos .

1. Fluxo de adição de Produto:

- O usuário preenche um formulário com os dados do novo produto.
- Os dados são validados pelo sistema.
- Em caso de dados válidos, o produto é cadastrado no banco de dados.
 - 1.1 fluxo alternativo: Nome como String
 - O sistema exibe uma mensagem de erro
 - 1.2 fluxo alternativo: Quantidade igual a 0
 - O sistema exibe uma mensagem de erro

2. Fluxo de Listagem de Produtos:

- O usuário seleciona a opção de listar produtos.
- O sistema busca os produtos cadastrados no banco de dados.
- A lista de produtos é exibida na interface do usuário.
 - 2.1 fluxo alternativo: Não ter produtos adicionados no banco de dados
 - O sistema exibe uma mensagem de erro

3. Fluxo de Atualização de Produto:

- O usuário seleciona um produto na lista de produtos.
- O sistema exibe os detalhes do produto e permite que o usuário faça alterações.
- O usuário salva as alterações.
- Os dados são validados pelo sistema.
- As alterações são atualizadas no banco de dados.
 - 3.1 fluxo alternativo: Produto não existir
 - O sistema exibe uma mensagem de erro

4. Fluxo de Remoção de Produto:

- O usuário digita o ID de um produto que deseja remover.
- O sistema exibe os detalhes do produto.
- O usuário confirma a remoção do produto.
- O produto é removido do banco de dados.
 - 4.1 fluxo alternativo: Produto não encontrado
 - O sistema exibe uma mensagem de erro

RELATO

Quando o projeto foi proposto, ficamos receosos porque nunca tivemos contato tão intensivo com programação ou com as ferramentas apresentadas, como o FastAPI. Mas começamos a estudá-lo e entendê-lo para utilizá-lo, mas logo apareceu um outro problema: o TDD, o modelo de programação sugerido. Nunca tínhamos trabalhado em integração de programação ou criação de banco de dados até agora.

Devido a problemas de compatibilidade de versões, tivemos problemas ao importar as bibliotecas necessárias. Perdemos muito tempo tentando descobrir os erros associados. Além disso, os produtos não estavam sendo salvos corretamente, o que levou a problemas com o banco de dados. É demorado encontrar a fonte do problema.

O obstáculo mais significativo foi a implementação do FastAPI. Precisamos refatorar quase todo o nosso código para que possamos utilizá-lo corretamente. Após resolver um problema com a configuração do Uvicorn, encontramos outro problema: nossas funções não estavam sendo executadas. Demoramos para entender que isso aconteceu porque nossa chave primária havia mudado de nome, algo que não tínhamos notado.

Ao longo do processo, encontramos essas dificuldades. No entanto, à medida que enfrentamos e superamos esses obstáculos, adquirimos informações e experiência valiosas, que serão úteis para nossos próximos projetos.