

Relatório de Testes do Projeto Listas de Compras

Objetivo dos Testes: Verificar o funcionamento correto das funcionalidades da classe `ListaCompras`, garantindo que os métodos de adicionar, remover e visualizar produtos operem conforme o esperado.

Estrutura de Testes: Os testes foram implementados no arquivo `test_exemplo.py`, utilizando a biblioteca `unittest` do Python. O arquivo de teste cobre as seguintes funcionalidades da classe `ListaCompras`:

1. **Adição de Produtos (`test_adicionar_produto`):**
 - **Objetivo:** Confirmar que os produtos são adicionados corretamente à lista de compras.
 - **Resultado:** Teste passou com sucesso, indicando que os produtos são adicionados à lista e a mensagem de confirmação é exibida corretamente.
2. **Remoção de Produtos Existentes (`test_remover_produto`):**
 - **Objetivo:** Verificar se os produtos são removidos corretamente da lista quando presentes.
 - **Resultado:** Teste passou com sucesso, mostrando que a remoção funciona conforme o esperado e a mensagem de confirmação é exibida.
3. **Remoção de Produtos Não Existentes (`test_remover_produto_nao_existente`):**
 - **Objetivo:** Testar a resposta do método ao tentar remover um produto que não está na lista.
 - **Resultado:** Teste passou, confirmando que a mensagem apropriada é exibida quando o produto não é encontrado na lista.
4. **Visualização de Lista Vazia (`test_ver_lista_vazia`):**
 - **Objetivo:** Garantir que, quando a lista de compras estiver vazia, a mensagem adequada seja exibida.
 - **Resultado:** Teste foi bem-sucedido, validando que a mensagem "A lista de compras está vazia." é exibida corretamente.
5. **Visualização da Lista com Produtos (`test_ver_lista`):**
 - **Objetivo:** Verificar se a lista é exibida corretamente quando contém produtos.
 - **Resultado:** Teste passou, confirmando que os produtos são exibidos corretamente na visualização da lista.

Desafios Enfrentados: Durante o desenvolvimento e execução dos testes, houve um problema com a importação do módulo `src`, que gerou um erro `ModuleNotFoundError`. Para resolver isso, foi necessário ajustar o caminho de importação manualmente no arquivo `test_exemplo.py` com o uso da biblioteca `sys` e `os`, garantindo que o caminho da pasta `src` fosse adicionado ao `PYTHONPATH` durante a execução dos testes.

Conclusão: Todos os testes passaram com sucesso, validando as principais funcionalidades da classe `ListaCompras`. A solução de adicionar manualmente o caminho

no script de testes garantiu que o módulo fosse reconhecido, permitindo a execução correta dos testes.

Próximos Passos:

- Considerar a criação de mais testes para cenários adicionais, como entradas inválidas ou casos de borda (e.g., adição de elementos duplicados).
- Melhorar a cobertura de código, verificando a execução com ferramentas como `coverage.py` para garantir que todos os caminhos do código sejam testados.

Status Final dos Testes: Sucesso