Nome: João Chrisóstomo Ribeiro Abegão
RGM: 26409577

Linguagem do *Back-end*	Python (Django)
Banco de Dados	SQLite
Hospedagem	Local
Plataforma	Django (Framework Web)
Modo de Codificação	(X) Tradicional ( ) *Low-code* ( ) *No-code*
***Link* do repositório no GitHub com os códigos abertos**	https://github.com/jchrisostomo/loja-virtual
***Link* da solução em funcionamento**	Local // 127.0.0.1:8080
***Link* do vídeo narrado (no mínimo 5 min)**	https://www.youtube.com/watch?v=vB8PxCUScOY

Projeto Loja de Cupcake

A aplicação é um sistema de e-commerce desenvolvido com Django que permite aos usuários navegar por produtos, adicioná-los ao carrinho e finalizar compras. A aplicação foi projetada com foco em modularidade e reutilização de código, utilizando boas práticas de desenvolvimento.

Estrutura da Aplicação

Modelos (Models)

1. Category: Representa uma categoria de produtos com nome e descrição.
2. Product: Representa um produto com nome, descrição, preço, imagem, estoque e referência à categoria.

3. Cart: Representa o carrinho de compras com usuário, produto, quantidade e valor total calculado automaticamente.

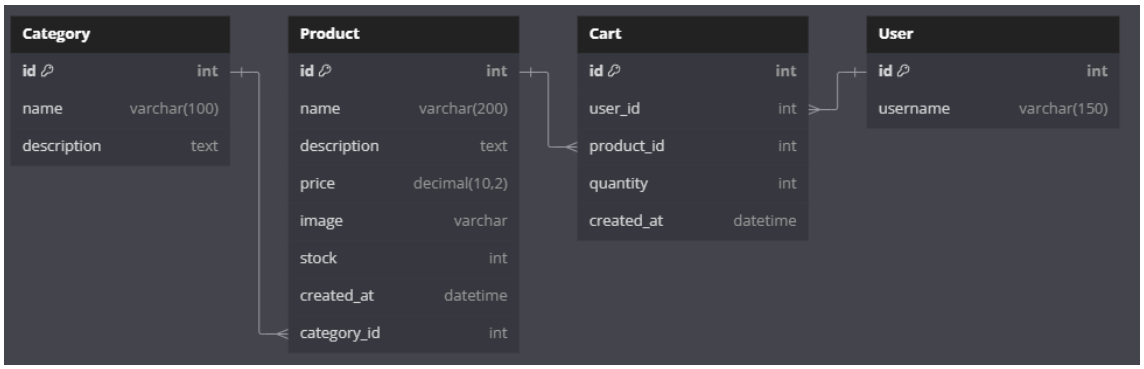
Views

1. product_list: Exibe a lista de produtos disponíveis na loja.
2. cart: Mostra os itens adicionados ao carrinho de um usuário.
3. add_to_cart: Adiciona um produto ao carrinho com a quantidade desejada.
4. checkout: Gerencia a finalização da compra.

URLs

1. /product_list/: Lista de produtos.
2. /cart/: Visualização do carrinho.
3. /add_to_cart/<id>/: Adiciona um produto ao carrinho.
4. /checkout/: Finaliza a compra.

Diagrama UML



Testes da Solução

Nome: Maria Vitória França Ribeiro	**Data do teste:** 30/11/2024
O que testou e funcionou: Listagem de produtos na página inicial.	
O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:	
Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Possibilidade de filtrar os produtos.	

Nome: Camila Aparecida Maia Dias	**Data do teste:** 30/11/2024
O que testou e funcionou: Adição de produto no carrinho.	
O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:	
Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Opção de remover produto do carrinho.	

Nome: João Diogo Garcia da Fonseca	**Data do teste:** 30/11/2024
O que testou e funcionou: Somatório do valor dos produtos está funcionando corretamente.	
O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:	
Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Não tem o valor unitário, somente o subtotal por produto e total.	

Nome: Maria Eduarda	**Data do teste:** 30/11/2024
O que testou e funcionou: Ao clicar em finalizar o pedido é executado e aparece uma mensagem informando que o mesmo foi realizado.	
O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:	
Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Falta campos para informar o tipo de pagamento.	

Nome: Lucas Palis	**Data do teste:** 30/11/2024
O que testou e funcionou: Responsividade do site está funcionando conforme esperado.	
O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:	

Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):

Resumo do Laudo de Qualidade do Sistema Loja Virtual

1. **Descrição:**
   Sistema desenvolvido em Python (Django) com SQLite, oferecendo exibição de produtos, gerenciamento de carrinho e finalização de compras.

2. **Metodologia:**
   Testes unitários no Django, validação de formulários, visualizações e inspeções manuais de interações do usuário.

3. **Testes unitários**

   - **TESTE 1**. Teste para Criar uma Categoria: Verifica se uma categoria é criada corretamente com nome e descrição atribuídos.
   - **TESTE 2**. Teste para Criar um Produto: Confirma que um produto é criado com atributos corretos, incluindo associação com uma categoria.
   - **TESTE 3**. Teste para Adicionar um Produto ao Carrinho: Avalia a adição de um produto ao carrinho, verificando usuário, produto, quantidade e cálculo total do item.
   - **TESTE 4**. Teste para Total do Carrinho: Valida o cálculo do total do carrinho com múltiplos produtos adicionados por um usuário.
   - **TESTE 5**. Teste de URL para Listar Produtos: Confirma que a URL para listar produtos resolve corretamente para a função de view correspondente.
   - **TESTE 6**. Teste de URL para o Carrinho: Verifica se a URL do carrinho resolve para a função de view correta.
   - **TESTE 7**. Teste de URL para Adicionar Produto ao Carrinho: Testa a resolução da URL de adicionar produto ao carrinho para a função apropriada.
   - **TESTE 8**. Teste de URL para Finalizar Compra: Certifica que a URL de checkout está associada à função de view de finalização de compra.

- **TESTE 9**. Teste da View de Lista de Produtos: Verifica se a view de listagem de produtos retorna um status HTTP 200 e se exibe o produto criado corretamente.

4. **Resultados:**

- Unitários: 9 testes executados com sucesso.

```
(venv) PS D:\Projects\Python\loja-virtual> python .\manage.py test store
Found 9 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.........
----------------------------------------------------------------------
Ran 9 tests in 1.967s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
```

- **Conclusão:**
  O sistema possui boa qualidade no back-end, mas recomenda-se:
- Testes de integração e usabilidade no front-end.
- Garantir rotas configuradas para todas as funcionalidades.

Vídeo da Solução atualizada

***Link* para o vídeo**	https://www.youtube.com/watch?v=vB8PxCUScOY