Descrição:

Projeto desenvolvido na linguagem Python com o Framework Django para armazenamento de dados de produtos e categorias.

O projeto foi desenvolvido seguindo as seguintes diretrizes:

Categoria:

* **Models:**
  + Id: Interger(PK)
  + name: String(max\_length= 50)
* **Views:**
  + Foram utilizados dois métodos para importação dos dados via arquivo csv:
    - save\_data()
    - import\_csv()
* **Template:**
  + Pagina html criada com Boodstrap 4, jquery e cloudflare:
    - category\_import.hmtl
    - base.html

Produto:

* **Models:**
  + Id: Interger(PK)
  + name: String(max\_length= 50)
  + description: String(max\_length= 1000)
  + value: Double
  + category = models.ManyToManyField(Category)
* **Views:**
  + Foram utilizados 3 métodos para realização do CRUD:
    - forms()
    - list()
    - delete()
* **Template:**
  + Pagina html criada com Boodstrap 4, jquery e cloudflare:
    - forms.hmtl
    - list.html
    - base.html
* **Forms:**
  + Foi criado um objeto de product para criação do formulario
* **Filter:**
  + Foi criado um objeto de product para criação dos filtros.

Test:

* Models:
  + Tests unitarios da camada modelo:
    - setUpTestData()
    - test\_category\_name\_label()
    - test\_category\_name\_max\_length()
    - test\_product\_get()
    - test\_product\_name\_max\_length()
    - test\_product\_description\_max\_length()
* Views:
  + Tests unitários da camada views:
    - setUpTestData()
    - test\_list\_response\_200()
    - test\_import\_csv\_response\_200()
    - test\_forms\_response\_200()

Instruções de instalação (configuração) e teste:

* Python 3.7 ou superior.
* MySQL 8.0 ou superior. Connector/C++ 8.0.22 ou superior.
* Prompt/Terminal dentro da pasta do projeto e execute o comando pip install -r requirements.txt para instalar todas as dependências.
* Configurar o arquivo .env:
  + MYSQL\_HOST = [PREENCHER COM O HOST]  
    MYSQL\_PORT = [PREENCHER COM A PORT]  
    MYSQL\_DATABASE = [PREENCHER COM O NOME DO BANCO UTILIZADO NA APLICAÇÃO] MYSQL\_USER = [PREENCHER COM O NOME DO USUARIO]  
    MYSQL\_PASSWORD = PREENCHER COM A SENHA]
* Executar o comando no prompt python manage.py makemigrations para criar a migração.
* Executar o comando no prompt python manage.py migrate para realizar a migração.
* Executar o comando no prompt python manage.py test olist.tests.test\_models para realizar o test do arquivo test.models.
* Rodar o comando no prompt python manage.py test olist.tests.test\_views para realizar o test do arquivo test. Views.
* Para iniciar o servidor, execute o comando python manage.py runserver.

Descrição do ambiente de trabalho:

* Sistema Operacional Windows 10 Home Single Language.
* Configuração do computador:
  + Processador Intel Core I7-75001(Placa de Vídeo Integrada), Memória 8 GB RAM.
  + Visual Studio Code 1.50.1