

# Back-End Frameworks

Aula 3 - 24/02/2023



[https://bit.ly/23\\_1\\_backend\\_n](https://bit.ly/23_1_backend_n)



## O que temos para **hoje**?

- Resolução da lista de exercícios (lista1);
- Introdução ao Django;



# Resolução da lista de exercícios (lista1)



# Introdução ao Django



## Introdução ao Django?

- Django é um framework para desenvolvimento rápido para web, escrito em Python, que utiliza o padrão model-template-view (MTV);
- Foi criado originalmente como sistema para gerenciar um site jornalístico na cidade de Lawrence, no Kansas.



## Introdução ao Django?

- Tornou-se um projeto de código aberto e foi publicado sob a licença BSD em 2005.
- O nome Django foi inspirado no músico de jazz Django Reinhardt.
- Django utiliza o princípio DRY (Don't Repeat Yourself), onde faz com que o desenvolvedor aproveite ao máximo o código já feito, evitando a repetição.



## Introdução ao Django?

- Mapeamento Objeto-Relacional (ORM)
  - Com o ORM do Django você define a modelagem de dados através de classes em Python. Com isso é possível gerar suas tabelas no banco de dados e manipulá-las sem necessidade de utilizar SQL (o que também é possível).



## Introdução ao Django?

### ● Interface Administrativa

- No Django é possível gerar automaticamente uma interface para administração dos modelos criados através do ORM.





## Introdução ao Django?

### ● Formulários

- É possível gerar formulários automaticamente através dos modelos de dados.



## Introdução ao Django?

### ● URLs Amigáveis

- No Django não há limitações para criação de URLs amigáveis e de maneira simples.



## Introdução ao Django?

🕒 <https://docs.djangoproject.com/pt-br/4.1/>





## Introdução ao Django?

- Criar uma pasta no computador chamada “projeto”;
- Abrir essa pasta no VS Code;
- Abrir o terminal;

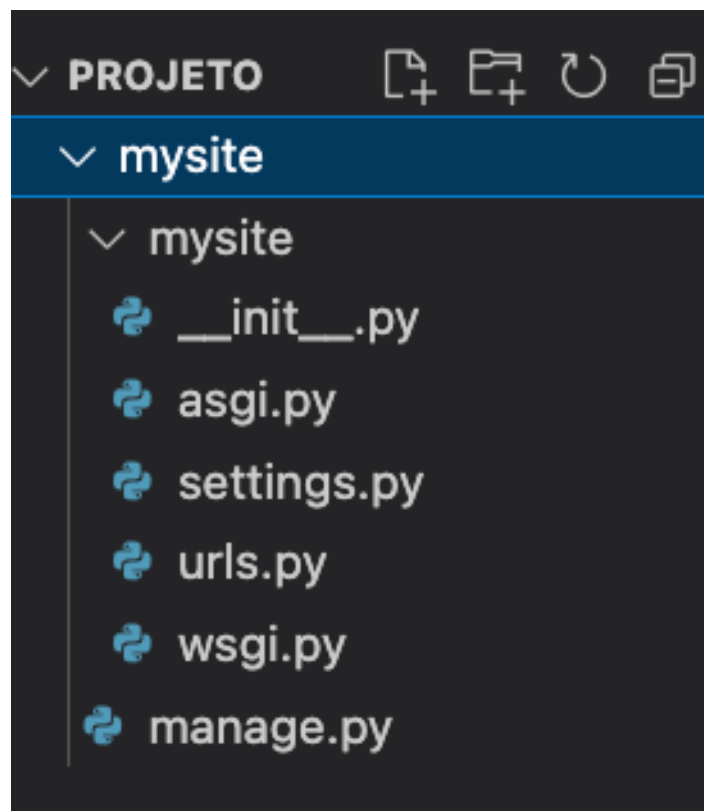


## Introdução ao Django?

- No terminal, digitar:  
`py -m django startproject mysite`



## Introdução ao Django?





## Introdução ao Django?

- O diretório mysite/ exterior é um contêiner para o seu projeto. Seu nome não importa para o Django; você pode renomeá-lo para qualquer nome que você quiser.
- manage.py: um utilitário de linha de comando que permite a você interagir com esse projeto Django de várias maneiras.



## Introdução ao Django?

- O diretório `mysite/` interior é o pacote Python para o seu projeto. Seu nome é o nome do pacote Python que você vai precisar usar para importar coisas do seu interior (por exemplo, `mysite.urls`).
- `mysite/__init__.py`: um arquivo vazio que diz ao Python que este diretório deve ser considerado um pacote Python.





## Introdução ao Django?

- `mysite/settings.py`: configurações para este projeto Django.
- `mysite/urls.py`: as declarações de URLs para este projeto Django; um “índice” de seu site movido a Django.



## Introdução ao Django?

- `mysite/asgi.py`: um ponto de integração para servidores web compatíveis com ASGI usado para servir seu projeto.
- `mysite/wsgi.py`: um ponto de integração para servidores web compatíveis com WSGI usado para servir seu projeto.



## Introdução ao Django?

- No terminal, digitar:  
cd mysite
- Depois digitar:  
py manage.py runserver



## Introdução ao Django?

```
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...
```

```
System check identified no issues (0 silenced).
```

```
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
```

```
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
```

```
February 22, 2023 - 21:01:29
```

```
Django version 4.1.3, using settings 'mysite.settings'
```

```
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
```

```
Quit the server with CONTROL-C.
```



## Introdução ao Django?

django

View [release notes](#) for Django 4.1



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.



# Obrigado!

*Alguma pergunta?*

Contato:

☎ 040601692@prof.unama.br