



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Desenvolvedor Full Stack Python

Configurando o Django

AGENDA

- **Introdução a Frameworks Web em Python**
- **Resumo**
- **Exercício**

Introdução a Frameworks Web

Os **frameworks** se tornaram uma parte essencial do desenvolvimento web, já que os padrões dos aplicativos da web estão sempre aumentando, assim como a complexidade da tecnologia necessária.

Introdução a Frameworks Web

Django é uma estrutura Model-View-Template que usa Python para desenvolvimento web.

É usado por alguns dos grandes nomes como Google, Youtube e Instagram.



Introdução a Frameworks Web

Flask é um framework web para Python com menos funcionalidades embutidas, podendo ser estendido conforme a necessidade.



Introdução a Frameworks Web

Tornado é um framework bem poderoso com suporte assíncrono além de funcionalidades avançadas de concorrência.



Criando um Repositório Novo no GitHub

Vamos armazenar nosso projeto no **GitHub**.

Iniciando Projetos em Django

Requisitos para criar um projeto em Django:

- Python 3

Vamos agora ativar nosso ambiente virtual:

```
mkdir django  
cd django  
python3 -m venv django  
source django/bin/activate
```


Iniciando Projetos em Django

Iniciando um projeto em Django:

```
cd Desktop  
mkdir mysite  
cd mysite
```

```
django-admin startproject mysite
```

Iniciando Projetos em Django

`__init__.py` - um script Python em branco cuja presença indica ao interpretador Python que o diretório é um pacote Python.

`settings.py` - Contém as definições de configuração para o projeto Django.

`urls.py` - Contém padrões de URL para o projeto Django.

`wsgi.py` - Contém propriedades de configuração WSGI para o projeto Django. Basicamente, o script Python usado para ajudar a executar seu servidor de desenvolvimento e implantar seu projeto em um ambiente de produção.

`manage.py` - um utilitário de linha de comando que permite que você interaja com seu projeto Django de várias maneiras. Este script é responsável por todas as tarefas específicas do projeto.

Iniciando um Django Application

```
cd mysite
```

```
python manage.py startapp blog
```

Configurando Nosso Projeto

Agora vamos adicionar nosso django application dentro do arquivo **settings.py**:

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'blog'  
]
```

Gerenciando Mudanças de Banco de Dados no Django

```
python manage.py migrate
```

Isso aplicará todas as migrações não aplicadas no banco de dados SQLite que vem junto com a instalação do Django.

Vamos testar nossas configurações executando o servidor de desenvolvimento integrado do Django.

```
python manage.py runserver
```

Abra seu navegador e vá para este endereço [http:// 127.0.0.1:8000/](http://127.0.0.1:8000/) se tudo correu bem você deve ver esta página.

Resumo

- Aprendemos como criar e configurar projetos e aplicativos Django
- Vimos como Django faz o controle de mudanças do nosso Banco de Dados

Nesse exercício vamos dar início a construção do nosso portfólio, e para isso vamos construir nosso projeto e aplicativo Django, criar um novo repositório no nosso Github e armazenar nosso projeto.

Para esse exercício crie uma branch de **Setup** e crie um **Pull Request** adicionando os professores da EBAC como revisores do código.