

TRABALHANDO COM DJANGO



TRABALHANDO COM DJANGO

O que é DJANGO?

Django é um framework para aplicações web gratuito e de código aberto, escrito em Python. Um web framework é um conjunto de componentes que ajuda você a desenvolver sites de forma mais rápida e fácil.

Quando você está construindo um site, sempre precisa de um conjunto similar de componentes: uma maneira de lidar com a autenticação do usuário (inscrever-se, fazer login, fazer logout), um painel de gerenciamento para o seu site, formulários, uma forma de upload de arquivos, etc.

TRABALHANDO COM DJANGO

Para instalarmos o DJANGO é necessário criarmos a virtualenv para importarmos os módulos e arquivos do framework.

Para criar a virtualenv basta digitar : **virtualenv nome_virtualenv** e digitar o comando **activate** dentro das pasta script da virtualenv

Instalar o pacote django através do gerenciador de pacotes pip.

pip install django

Vamos conectar o projeto ao VSCODE. Basta abrir o diretório no vscode

Para testar vamos validar a versão com DJANGO instalado

django-admin --version

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos criar a estrutura do projeto onde será hospedado o site em DJANGO.

```
django-admin startproject prodjango
```

Explicando os diretórios criados:

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. Você pode ler todos os detalhes sobre o `manage.py` em `django-admin` and `manage.py`.

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`).

TRABALHANDO COM DJANGO

`mysite/__init__.py`: um arquivo vazio que diz ao Python que este diretório deve ser considerado um pacote Python.

`mysite/settings.py`: configurações para este projeto Django. Configurações do Django irá revelar para você tudo sobre o funcionamento do settings.

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

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos editar o arquivo settings.py e ajustar alguns parâmetros no nosso projeto DJANGO.

```
LANGUAGE_CODE = 'pt-BR'
```

```
TIME_ZONE = 'America/Sao_Paulo'
```

Com esses valores ajustados vamos rodar no nosso projeto. Para isso digitamos o comando.

```
python manage.py runserver
```

TRABALHANDO COM DJANGO

Ir   ex  ibir essa mensagem no shell ou prompt de comando

```
(django_app) D:\temp\django_app\django_app(projdjango>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (   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.
August 08, 2021 - 20:16:31
Django version 3.2.5, using settings 'projdjango.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Basta acessar o Endere  o listado no shell ou prompt.

<http://127.0.0.1:8000>

TRABALHANDO COM DJANGO

A interface inicial do DJANGO será apresentada.



TRABALHANDO COM DJANGO

Agora vamos criar um app que irá rodar dentro do nosso projeto.

```
python manage.py startapp nome_do_app
```

O aplicativo irá criar essa estrutura de sites abaixo:

```
__init__.py  
admin.py  
apps.py  
migrations/  
    __init__.py  
models.py  
tests.py  
views.py
```

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos agora criar nossa estrutura de site dentro da pastas da aplicação do Django

Dentro do Arquivo **views.py** iremos criar a estrutura de templates do sites utilizando Funções e apontando para nossos templates HTML.

Vamos criar uma função de exemplo de pagina inicial

```
from django.http import HttpResponse
```

```
def index(request):  
    return HttpResponse("Bem Vindo a Pagina do Django")
```

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos agora criar as nossas routes ou urls do site dentro do arquivo urls.py dentro da pasta do projeto. Se a mesma não existe teremos que cria-la.

```
from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [
    path("", views.index, name='index'),
]
```

TRABALHANDO COM DJANGO

Agora precisamos apontar as rotas de url no nosso projeto para o mesmo saber de onde puxar os templates HTML. Dentro da pasta de projetos editamos o arquivo urls.py

```
from django.urls.conf import include
```

Editamos o item urlpatterns e adicionamos uma linha de Código que irá redirecionar os templates web para a pasta da aplicação

```
path('', include('app.urls')),
```

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos criar a nossa Pasta Template e Static dentro do nossa aplicação DJANGO e criar nossa primeira pagina WEB.

Vamos alterar o arquivo **views.py** do nosso projeto apontando para a pagina HTML

```
def index(request):  
    return render(request, 'index.html', {})
```


TRABALHANDO COM DJANGO

Agora que já conhecemos um pouco da estrutura de funcionamento do Django

Vamos ativar o portal de administração de Aplicativos.

Quando acessamos nosso projeto:

<http://localhost/admin>

O mesmo solicita o login de um usuário.

Vamos criar o usuário superadmin do projeto.

```
python manage.py createsuperuser
```

TRABALHANDO COM DJANGO

```
(django_app) D:\temp\django_app\django_app\projdjango>python manage.py createsuperuser
Usuário (leave blank to use 'joao.cavichiolli'): admin1
Endereço de email: admin@django.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
```

Administração do Django

Usuário:

Senha:

TRABALHANDO COM DJANGO

Acessando a pagina com as credenciais criadas. A partir da administração é possível Gerenciar as aplicações criadas em Django.

Administração do Django

BEM-VINDO(A), **ADMIN**. [VER O SITE](#) / [ALTERAR SENHA](#) / [ENCERRAR SESSÃO](#)

Administração do Site

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Grupos

[+ Adicionar](#) [✎ Modificar](#)

Usuários

[+ Adicionar](#) [✎ Modificar](#)

Ações recentes

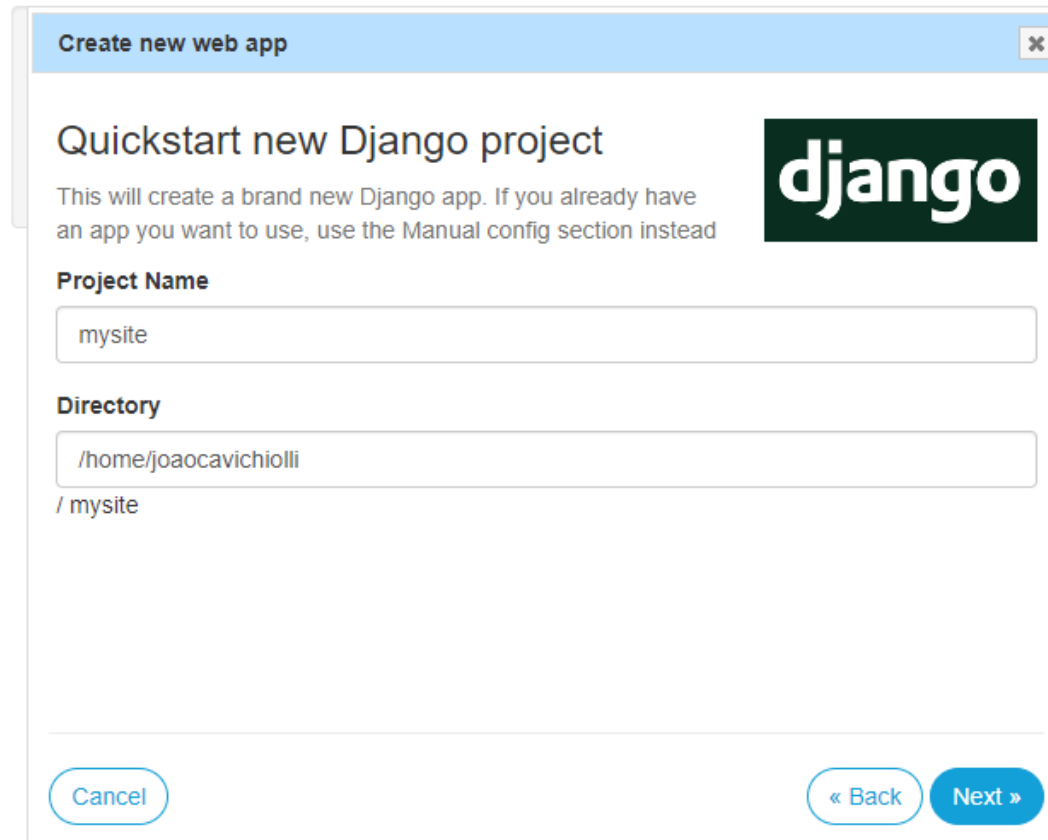
Minhas Ações

Nenhum disponível

TRABALHANDO COM DJANGO

Subindo nosso site no Python AnyWhere. Vamos criar um novo WEBAPP excluindo o nosso WEBAPP atual em FLASK.

Vamos criar um novo Projeto com DJANGO



Create new web app

Quickstart new Django project

This will create a brand new Django app. If you already have an app you want to use, use the Manual config section instead

Project Name

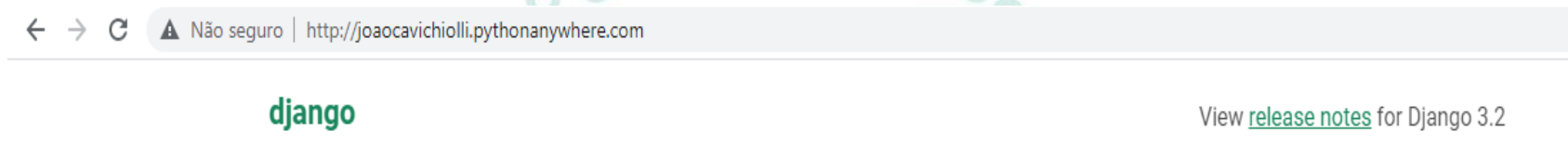
Directory

/mysite

Cancel < Back Next >

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos testar nosso projeto o mesmo já está no ar.



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.

TRABALHANDO COM DJANGO

Vamos subir os arquivos do nosso aplicativo no gerenciador de arquivos do PythonAnywhere.

Criar nosso aplicativo e ajustar os arquivos de configuração.

</home/joacavichioli/mysitedjango/>  mysitedjango

 [Open Bash console here](#)

0% full – 2.1 MB of your 512.0 MB quota [More Info](#)





















Directories

[New directory](#)

[_pycache_/](#) 

Files

[New file](#)

 __init__.py	   2021-08-17 04:33 0 bytes
 asgi.py	   2021-08-17 04:33 401 bytes
 settings.py	   2021-08-17 04:33 3.5 KB
 urls.py	   2021-08-17 04:33 754 bytes
 wsgi.py	   2021-08-17 04:33 401 bytes

[Upload a file](#)

100MiB maximum size