ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS





SÃO PAULO









DJANGO FRAMEWORK

The web framework for perfectionists with deadlines.

OVERVIEW

DOWNLOAD

DOCUMENTATION

NEWS

COMMUNITY

ODE I

AB

♥ DONATE

Django was invented to meet fast-moving newsroom deadlines, while satisfying the tough requirements of experienced web developers.

Why Django?

With Django, you can take web applications from concept to launch in a matter of hours. Django takes care of much of the hassle of web development, so you can focus on writing your app without needing to reinvent the wheel. It's free and open source.

https://www.djangoproject.com/start/overview/











SETUP DA MÁQUINA PARA UTILIZAÇÃO DO FRAMEWORK

1. py --version → verifique se possui instalado o python, caso não possua faça o donwload em:

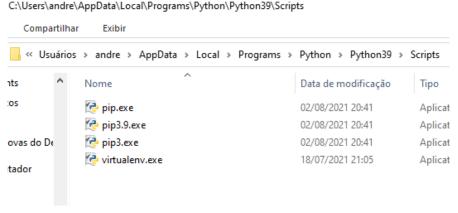
https://www.python.org/downloads/

PS C:\Users\andre> py --version Python 3.10.4

2. pip --version → verifique se possui o pip reconhecido pelo seu Sistema operacional

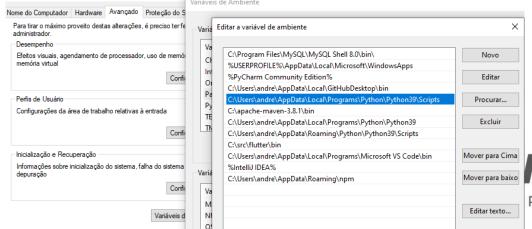
```
PS C:\Users\andre> pip --version
pip 22.0.4 from C:\Python310\lib\site-packages\pip (python 3.10)
```

3. Caso o pip não esteja reconhecido, vá até o local onde o python está instalado, geralmente em: C:\Users\SEU_USUARIO_LOGADO\AppData\Local\Programs\Python\SUA_VERSAO_DE_PYTHON\Scripts



Obs.: caso não esteja visualizando a pasta AppData, habilite a exibição de pastas ocultas em seu computador.

4. Copie o caminho da pasta onde está o pip.exe e cole nas variáveis de ambiente do seu Sistema em Path:













SETUP DA MÁQUINA PARA UTILIZAÇÃO DO FRAMEWORK

5. Abra o powershell em permissão de administrador e execute o comando: Set-ExecutionPolicy – ExecutionPolicy

Unrestricted

6. Digite a tecla A e depois dê Enter

```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted

Alteração da Política de Execução
A política de execução ajuda a proteger contra scripts não confiáveis. A alteração da política de execução pode implicar exposição aos riscos de segurança descritos no tópico da ajuda about_Execution_Policies em https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Deseja alterar a política de execução?

[S] Sim [A] Sim para Todos [N] Não [T] Não para Todos [U] Suspender [?] Ajuda (o padrão é "N"): A
```

7. Essa configuração é importante para o windows permitir a execução do script de ativação da pasta venv que será usada em nossos projetos. Caso queira voltar as configurações normais do windows basta dar o mesmo commando porém com a palavra Restricted em substituição da Unrestricted



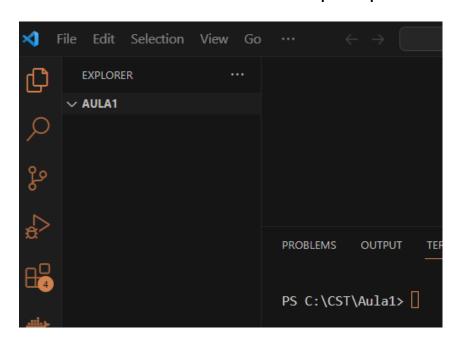


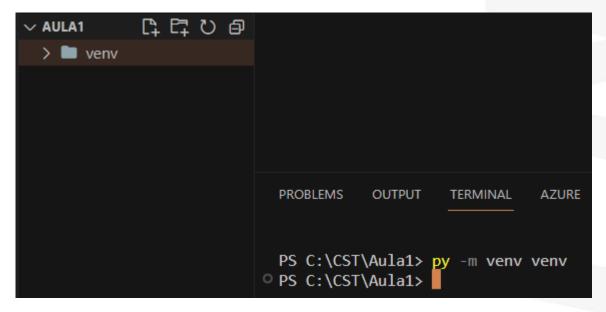






- 1. Crie uma pasta em seu computador (usar pastas direto de pendrive pode acarretar erros) e abra-a com o VSCODE
- 2. Abra o terminal do VSCODE para poder executar os comandos (View --> Terminal) ou apenas (Ctrl + J)





3. py −m venv venv → cria a pasta venv que vai servir para ser o repositório local de todas as dependências e bibliotecas do seu projeto (para quem já trabalhou com framework frontend, esta pasta vai ser

SÃO PAULO

SÃO PAULO









4. Para ativar a venv, digite o caminho da imagem abaixo e tecle Enter (para facilitar a digitação digite 'v' depois use a tecla 'tab' para fazer o terminal completar o comando, da mesma forma digite 's' + 'tab' e depois 'a' + 'tab'):

```
PS C:\CST\Aula1> .\venv\Scripts\activate
(venv) PS C:\CST\Aula1>
```

- 5. **pip install django** → Instale o django em sua venv
- 6. **django-admin startproject NOME_DO_PROJETO**. (dê espaço e digite o ponto p/ criar na raiz do diretório) → Criação do projeto.



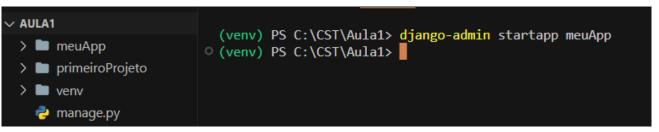




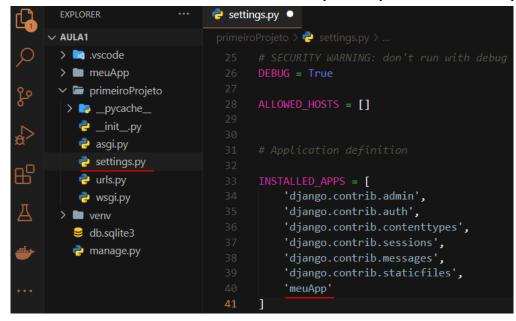




7. **django-admin startapp NOME_DO_APP** (sem ponto!) \rightarrow Criação do app do seu projeto



- 8. Abra o arquivo *settings.*py que está localizado dentro da pasta do seu projeto (pasta do projeto e não do app)
- 9. Em *INSTALLED_APPS* adicione o nome dado ao seu APP para que o mesmo passe a ser utilizado no projeto:









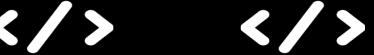




- 10. py .\manage.py makemigrations → Identifica se há migrações para serem feitas no seu banco de dados local sqlite, mas ainda não as executa, apenas as prepara. (toda vez que precisar usar o py .\manage.py basta também usar a digitação inicial e a tecla 'tab' para completar seu comando para facilitar, ou seja, digite 'man' + 'tab')
- 11. **py .\manage.py migrate** → Executa as migrações que foram preparadas anteriormente para o banco de dados.

```
(venv) PS C:\CST\Aula1> py .\manage.py makemigrations
No changes detected
(venv) PS C:\CST\Aula1> py .\manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001 initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003 logentry add action flag choices... OK
  Applying contenttypes.0002 remove content type name... OK
  Applying auth.0002 alter permission name max length... OK
  Applying auth.0003 alter user email max length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005 alter user last login null... OK
  Applying auth.0006 require contenttypes 0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008 alter user username max length... OK
  Applying auth.0009 alter user last name max length... OK
  Applying auth.0010 alter group name max length... OK
  Applying auth.0011 update proxy permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
   Applying sessions.0001 initial... OK
```











12. **py .\manage.py createsuperuser** \rightarrow Criação do usuário admin do seu projeto, em seguida digite o Username, o Email (não precisa ser um e-mail existente, mas deve ter o formato de um email usando @), a Senha desejada (o terminal esconderá sua digitação, então preste atenção no que está digitando).

Caso tenha digitado uma senha que não é considerada segura pelo django, haverá mais uma etapa de confirmação onde será necessário digitar y (Yes):

```
(venv) PS C:\CST\Aula1> py .\manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'andre'): admin
Email address: admin@admin.com
Password:
Password (again):
The password is too similar to the username.
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
```

13. **py .\manage.py runserver** → Executa o servidor web

```
(venv) PS C:\CST\Aula1> py .\manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
August 13, 2023 - 10:25:35
Django version 4.2.4, using settings 'primeiroProjeto.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

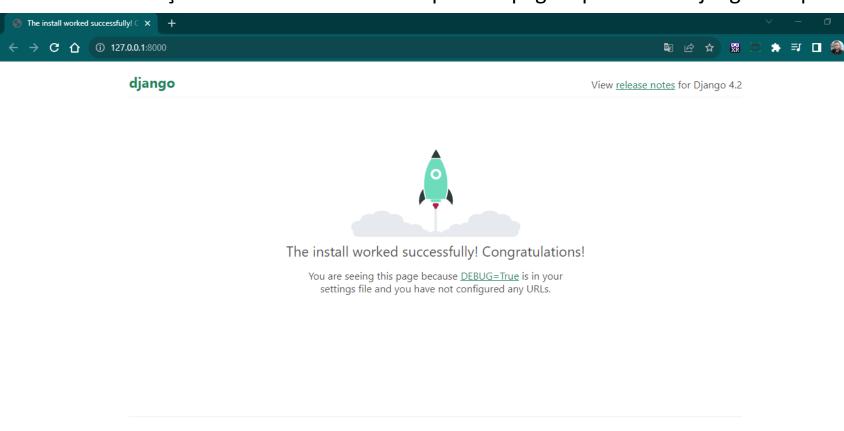








14. Abra o endereço web do servidor e verifique se a página padrão do django irá aparecer:











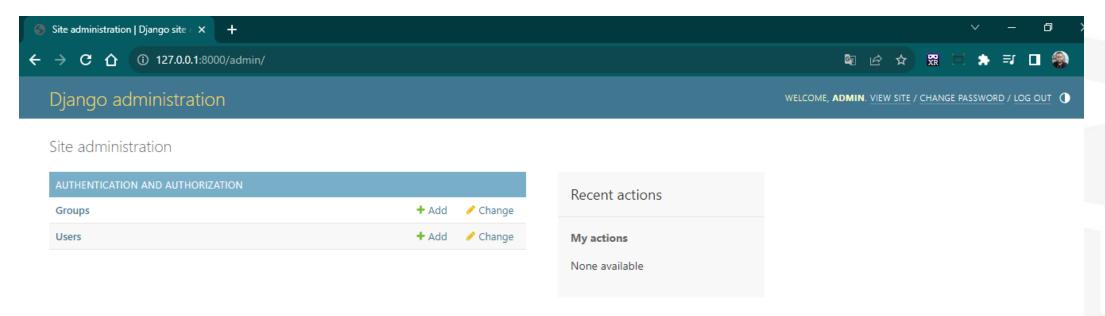








15. Abra o endereço web com o '/admin' para poder ter acesso à tela de administração: 127.0.0.1:8000/admin 16. Digite o seu usuário criado (nome de usuário e não e-mail) e a senha:



- 17. Pronto, seu projeto está criado e preparado para o seus próximos desenvolvimentos!
- 18. Toda vez que quiser parar o servidor, basta clicar no terminal do VSCode e digitar Ctrl + C

