POPProcedimento Operacionao Padrão

Criação de projeto Inicial em Django

Autor: Conrado Almeida

Email: conrado.almeida@outlook.com

# Pré-requisitos:

* Computador com Windows 10 ou superior.

# Acesso a internet

* Conta no github;
* Conhecimentos básicos de informática,

# O que vamos usar:

## Django Framework 5.0.3

O Django é um framework web Python de código aberto que simplifica a criação de soluções web escaláveis. Ele oferece um ambiente para desenvolvimento rápido, promovendo um design limpo e ferramentas eficientes para pessoas desenvolvedoras. Com o Django, é possível construir sites e aplicações web de alto desempenho de forma mais simples, rápida e com menos código.

## Python 3.12.0

O Python é uma linguagem de programação de alto nível, o que significa que sua sintaxe é mais simplificada e próxima da linguagem humana. Ela é amplamente utilizada em diversas aplicações, como desenvolvimento web, análise de dados, machine learning e inteligência artificial.

## Visual Code 1.87.2

O VS Code é uma ferramenta leve, gratuita e multiplataforma. Além de ser amplamente utilizado para desenvolvimento web, ele também oferece suporte a várias linguagens, como Python, Ruby e C++. Sua interface intuitiva e extensibilidade por meio de plugins o tornam uma escolha popular entre desenvolvedores em todo o mundo.

## Git 2.44

O Git é um sistema de controle de versão distribuído (DVCS), sendo um dos mais famosos e populares do mundo se tornando essencial para colaboração, rastreamento de mudanças e garantia de integridade do código-fonte em projetos de desenvolvimento.

## GitHub

O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.

## pipenv 2023.12.1

O Pipenv é uma ferramenta que visa trazer o melhor de todos os mundos de empacotamento (bundler, composer, npm, cargo, yarn, etc) para o ecossistema Python, casando o instalador de pacotes pip e virtualenv e substituindo o requirements.txt.

## Windows 11 Version 10.0.22631.3296

O Windows 11 é um sistema operacional e a versão atual do sistema Microsoft Windows desenvolvido pela Microsoft, anunciada e lançado em 2021, como o sucessor da versão Windows 10. No final de 2020, foi anunciado que era planejado uma grande atualização para o Windows 10 denominada "Sun Valley".

# Passo a passo:

Este passo a passo foi elaborado para possibilitar ao leitor, ter seu projeto Django inicial funcionado, exibindo a tela incial de “*Congratulations!*”, que significando que o projeto está funcionando.

Vale lembrar que ao fim desse POC, seu projeto Django não terá funcionalidades, estas deverão ser criadas e programadas posteriormente, de acordo com as regras de negócios específicas da necessidade.

Para seguir esse passo a passo, baster conhecimentos básicos de informática, já que vamos instalar alguns programas.

Prompt de Comando (cmd): Não tenha medo, vamos usar de forma bastante superficial e os comandos a serem executados serão autoexplicativos.

Importante: O comando de Enter no teclado, será tratado apenas exibindo: [↵ ENTER]

## Instalar Visual Code

* [Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](https://code.visualstudio.com/download);
* Instalar o Visual Studio Code;
* Verificar a instalação e versão:
  + Abra o Prompt de Comando (pressione Win + R, digite cmd e [↵ ENTER]);
  + Execute o comando:

code --version

* + Para abrir o vscode pelo prompt, execute:

code

* Para abrir o vscode, referenciando um diretório, pelo prompt:
  + Navege até o diretório que deseja, utilizando o prompt:
    - Use os comandos **cd** (*Change Directory*) ir para o diretório e **cd ..** para recuar um diretório;
    - Dentro do diretório, execute:

code .

* Exemplo de como navegar entre os diretórios do Windows utilizando o promp de comando:
  + Suponha que você esteja em C:\Users\SeuUsuario.
  + Para entrar na pasta Documentos, digite:

cd documentos

* + Para voltar para C:\Users, use:

cd ..1

## Instalar o Python 3.12.0

* [Download Python | Python.org](https://www.python.org/downloads/);
* Instalar o Python.
* Verificar a instalação e versão:
  + Abra o Prompt de Comando (pressione Win + R, digite cmd e [↵ ENTER]);
  + Execute o comando:

python --version

## Instalar pipenv (através do prompt de comando)

* Abra o Prompt de Comando (pressione Win + R, digite cmd e [↵ ENTER]);
* Execute o comando:

py -m pip install pipenv

* Verifique a instalação e versão do pipenv instalado, executando o comando:

pipenv --version

Se estiver tudo certo, deverá aparecer uma mensagem com a versão do pipenv instalado, parecido com:

1.87.2

863d2581ecda6849923a2118d93a088b0745d9d6

x64

## Criar um diretório para o projeto (através do prompt de comando)

Nesse documento, o nome do diretório será ProjDjango e vamos criar nosso diretório dentro de C:\Users\Usuario\Documents, fique livre para criar o seu próprio nome, se quiser.

DICA: O endereço de diretório acima está genérico e em inglês, isso significa que onde está escrito NomeUsuario, vai estar com o nome do seu usário logado no Windows também que se o seu Windows estiver em português o endereço deverá aparecer um pouco diferente: C:\Usuario\NomeUsusario\Documentos.

* Abra o Prompt de Comando (pressione Win + R, digite cmd e [↵ ENTER]);
* Ao abrir, você estará no nível C:\Users\Usuario>, portanto:
* Escrever: cd documents (ou documentos se for em português)
* Escrever: mkdir ProjDjango
* Escrever: cd ProjDjango
* Escrever: code .

1. Criar um ambiente virtual para o projeto (virtual environment) através do prompt de comando