



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
Campus Universitário Prof. Alberto Carvalho

Identificação:

Aluno(s): Jadson Tavares Santos , João Vitor Sodre de Sousa e Vitor Oliveira Santos

Disciplina: SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO

Ano: 2023

Período: 7º / 2023.2

*“Às vezes ouço passar o vento; e só de ouvir o
vento passar, vale a pena ter nascido”
- Fernando Pessoa*



Configuração de Ambiente Virtual com Virtualenv para Projeto Python de Viagens

Propósito do Banco de Dados:

O banco de dados db_viagens_a_servico foi projetado para armazenar informações relacionadas a viagens a serviço, como propostas de viagem, detalhes de passagens, pagamentos e trechos de viagem. Seu propósito é fornecer uma estrutura organizada para registrar e gerenciar os dados essenciais de viagens corporativas ou a trabalho, permitindo uma análise eficiente e a tomada de decisões informadas.

Os principais pontos são as tendências tecnológicas, como inteligência artificial, computação quântica e Internet das Coisas, que influenciarão significativamente o desenvolvimento de software, além disso, são discutidos os desafios éticos e sociais

INTRODUÇÃO:

No desenvolvimento de projetos Python, é fundamental garantir um ambiente de trabalho isolado e controlado para gerenciar dependências e evitar conflitos entre diferentes projetos. Uma maneira eficaz de alcançar isso é através do uso do Virtualenv, uma ferramenta que permite criar ambientes virtuais Python independentes. Neste fichamento, exploraremos os passos necessários para configurar um ambiente virtual usando o Virtualenv para um projeto Python relacionado a viagens.

OBJETIVO:

O objetivo deste fichamento é fornecer um guia claro e conciso sobre como configurar um ambiente virtual com Virtualenv para um projeto Python de viagens. Exploraremos os passos necessários, suas vantagens e como executar o processo de configuração.

VANTAGENS:

- **Isolamento de Ambiente:** O Virtualenv permite criar ambientes virtuais independentes, garantindo que as dependências do projeto sejam instaladas separadamente de outros projetos, evitando conflitos.
- **Gerenciamento Simplificado de Dependências:** Ao usar o Virtualenv, é fácil gerenciar as dependências do projeto, especialmente ao instalar pacotes a partir de um arquivo requirements.txt.
- **Portabilidade:** O ambiente virtual pode ser facilmente compartilhado com outros desenvolvedores, garantindo consistência e facilitando a colaboração no projeto.
- **Facilidade de Limpeza:** Ao encerrar o ambiente virtual, é simples remover todas as dependências instaladas, deixando o sistema de arquivos limpo.

COMO EXECUTAR:

1. **Instalar o Virtualenv:** Se o Virtualenv não estiver instalado, execute `pip install virtualenv` no terminal ou prompt de comando.
2. **Criar um Ambiente Virtual:** Navegue até o diretório do projeto e execute `virtualenv venv_viagem` para criar um novo ambiente virtual.
3. **Ativar o Ambiente Virtual:** No Windows, execute `venv_viagem\Scripts\activate`; no Linux/Mac, execute `source venv_viagem/bin/activate`.
4. **Instalar Pacotes a partir do requirements.txt:** Com o ambiente virtual ativado, execute `pip install -r requirements.txt` para instalar as dependências do projeto listadas no arquivo requirements.txt.

CONCLUSÃO:

Configurar um ambiente virtual com Virtualenv é uma prática recomendada para desenvolvedores Python que desejam manter seus projetos organizados, isolados e facilmente gerenciáveis. Este fichamento forneceu uma visão geral dos passos necessários, destacou as

vantagens dessa abordagem e explicou como executar o processo de configuração. Ao seguir estas diretrizes, os desenvolvedores podem estabelecer um ambiente de desenvolvimento eficiente e consistente para projetos Python de viagens e além.