Python na Web

Para entendermos como Python funciona na web, primeiro devemos saber o que ele é, e quais ferramentas são necessárias para esse processo acontecer.

Python, o que é?

Python é uma linguagem de programação capaz de ser usada na criação de diversos projetos, sejam eles back-end ou não. É muito versátil e fácil de ser usada, principalmente quando se trata de iniciantes o que a faz ser muito popular.

Como funciona a parte Web?

Em um Website existem duas partes, o Client-Side, que é basicamente onde o código é executado no browser do computador de um usuário e, o Server-Side, onde o código executa em um servidor web.

Existem algumas linguagens Client-Side, como JavaScript, que roda no browser e permite a interação do usuário com o website. O Python roda no servidor, significa que ele é responsável pelos processos lógicos. Para simplificar a criação websites, os desenvolvedores que utilizam python podem usar frameworks da web, sem precisar ter que usar JavaScript, dentre os frameworks o python possui dois principais, Django e Flask.

Ferramentas

MySQL, o que é?

É uma ferramenta para desenvolvimento e gestão de banco de dados, capaz de armazenar praticamente qualquer tipo de informação.

MySQL Connector

É o que permite a conexão de php, java, python ou aso com o MySQL. Que pode ser facilmente instalada em sua máquina com o comando pip. em seu terminal (pip install **mysql**-**connector**-python).

Flask, o que é?

Um Micro-Framework são Frameworks muito mais simples comparados a frameworks convencionais.

Flask é um micro-framework feito para principalmente pequenas aplicações, como criação de um site básico.

Apesar de ser um micro-framework, o Flask possui algumas ótimas características como: Simplicidade, Rápido Desenvolvimento, Projetos Menores e tamebm permite a criação de aplicações mais robustas, caso for preciso.

Ele também possui uma função auxiliar chamada render\_template() que facilita bastante o gerenciamento do HTML ao escrever seu código e ao usar lógica nele.

Blueprint Flask

O Blueprint é uma ferramenta que permite visualizar a relação de vários componentes diretamente conectados, em forma de diagrama.

Com os Blueprints é como se você possuísse vários projetos em um só. Pois cada pedaço dele fica em um blueprint diferente, isso traz benefícios, como reaproveitar códigos pois é possível usar o mesmo blueprint em vários projetos

JDBC Connector

O JDBC é uma API – Application Programming interface – do Java que contém uma série de classes de interfaces para a comunicação de uma aplicação desenvolvida em java com o banco de dados.

No geral, funciona como uma ponte, ligando o banco de dados com a aplicação, realizando a interpretação e conversão dos comandos. Mas é importante lembrar que cada base de dados possui um driver JDBC especifico.