Como são as funcionalidades do Python, Flask e MySQL

Para que serve o Flask

Flask é um micro framework que utiliza a linguagem Python para criar aplicativos Web.

Não se deixe enganar pelo prefixo “micro”, em algumas extensões o Flask é poderoso e ideal para quem busca:

* Simplicidade;
* Rapidez;
* Soluções para projetos pequenos;
* Aplicações robustas.

Lançado em 2010 e desenvolvido por Armin Ronacher, a estrutura do **Flask permite desenvolver aplicativos da web facilmente**.

Ronacher ganhou fama por liderar uma comunidade de entusiastas do Python chamada Poocco. O Flask é baseado no kit de ferramentas Werkzeg WSGI e na biblioteca Jinja2. Ambos são projetos herdados da Poocco.

### WSGI

A Web Server Gateway Interface (Web Server Gateway Interface, WSGI) tem sido usada como um padrão para o desenvolvimento de aplicativos da Web em Python.

Em suma, WSGI é a especificação de uma interface comum entre servidores e aplicativos da web.

### Werkzeug

O Werkzeug é uma das bases do Flask, um kit de ferramentas WSGI que implementa funções como *requests*, por exemplo.

### Jinja2

O Jinja2 é um sistema de *web template* que combina um modelo com uma fonte de dados específica para renderizar uma página da web.

Isso permite que você passe variáveis Python para modelos HTML como este:

**<html>**

**<head>**

**<title>{{ title }}</title>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Hello {{ username }}</h1>**

**</body>**

**</html>**

Por que usar Python para web?

Desenvolvedores **Python** podem **usar** frameworks da própria **Web** para rapidamente e eficientemente construir aplicações dinâmicas da **web**, sem precisar ter que aprender uma linguagem client-side como o JavaScript.

Como funciona um site utilizando o Python Web?

Através do python podemos colocar funções que seriam necessário com javascript que é uma linguagem de programação muito mais complicada por exemplo o flask coloca os dados inseridos no nos formulários html para o sql, isso que faz o flask basicamente mas o python web faz muito mas como chamar o dados e mostrar os dados inseridos no sql e ainda pode editar os dados e até excluir os dados muito mais facilmente então as funções de cada um são

Flask:Inserir os dados vindo do html para o sql

Sql:Armazenar os dados vindos do html

Python: Editar, Mostrar e excluir dados do sql.

Com o **Python** também podemos escrever scripts que se conectam a bancos de dados relacionais, permitindo realizar operações diversas como as operações CRUD básicas (Create, Read, Update, Delete) ou a execução de declarações SQL diversas e procedimentos armazenados, triggers, funções e outros tipos de rotinas

.