



Introdução

O desenvolvimento de aplicações web representam uma grande demanda no mercado de programação atual. Essa demanda é justificada por permitir que as aplicações sejam visualizadas em diversos sistemas (celulares, computadores, smart TVs etc.) a partir de um navegador. O sistema embarcado, muitas das vezes, precisa ofertar alguma interface de interação e configuração com o usuário externo. O desenvolvimento de uma aplicação web para permitir fornecer esse mecanismo, como no caso dos roteadores de internet, que fornecem uma página de configuração dos seus parâmetros de operação. Nessa semana, você verá o processo de desenvolvimento de uma página dinâmica com o conjunto Python + Flask.

Para entender os conceitos abordados nesse relatório, veja alguns conceitos básicos:

- O que é o desenvolvimento Back-End:

<https://www.youtube.com/watch?v=dyuewDuBo4w>

- Diferenças entre desenvolvimento Back-End e Front-End:

<https://www.youtube.com/watch?v=a-l4z6V2yXA>

<https://www.youtube.com/watch?v=iSqf2iPqJNM>

- Diferença entre um site dinâmico e estático:

https://www.youtube.com/watch?v=_wFJj94kSTU

<https://www.construsitebrasil.com/blog/o-que-e-um-site-dinamico>

<https://br.godaddy.com/blog/site-dinamico-x-site-estatico-qual-a-diferenca-entre-eles/>

- Uma visão geral sobre o desenvolvimento com Flask

Web Programming with Flask - Intro to Computer Science - Harvard's CS50 (2018)

<https://www.youtube.com/watch?v=zdgYw-3tzfl>



Roteiro de Atividades

Crie uma pasta em seu repositório GitHub, denominada 'Semana08'. Nela você desenvolverá uma aplicação web utilizando o conjunto Python+Flask no Backend (*server side*).

1. Crie uma subpasta 'app' e implemente o aplicativo apresentado no vídeo:

- Projeto prático fácil para iniciantes com Python e Flask e Javascript!

https://www.youtube.com/watch?v=omQBSo_DnIA

2. Crie uma subpasta 'flask' e desenvolva as atividades que estão apresentadas no vídeo:

https://www.youtube.com/watch?v=Z1RJmh_OqeA

Este vídeo apresenta o desenvolvimento de um servidor web com o framework Flask, que utiliza a linguagem Python para a criação de páginas dinâmicas.

3. Crie uma subpasta 'socialmedia' e desenvolva a atividade apresentada pelo tutorial:

- Full stack Python Flask tutorial - Build a social network

<https://www.youtube.com/watch?v=-FWuNnCe73g>

Caso precise de outras referências sobre o sqlite3, veja também:

- Sqlite 3 Python Tutorial in 5 minutes - Creating Database, Tables and Querying

<https://www.youtube.com/watch?v=girsuXzoyA8>

- SQLite Backend for Beginners - Create Quick Databases with Python and SQL

<https://www.youtube.com/watch?v=Ohj-CqALrwk>

- SQLite Databases With Python - Full Course

<https://www.youtube.com/watch?v=byHcYRpMgl4>

4. Crie uma subpasta 'react' e desenvolva a atividade apresentada pelo tutorial:

- Criando Aplicações com ReactJS E Flask

<https://www.youtube.com/watch?v=fRxofRR65g>



Referências Extras

- Criando um site com Flask:

<https://www.youtube.com/watch?v=6iDdhFSioJo>

<https://www.youtube.com/watch?v=K2ejl4z8Mbg>

- Python Flask Full Course:

https://www.youtube.com/watch?v=Z1RJmh_OqeA

<https://www.youtube.com/watch?v=8d2KfERrb5Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=3mwFC4SHY-Y>

- Como fazer uma API:

https://www.youtube.com/watch?v=f7JWDLFhR_c

- React

<https://www.youtube.com/watch?v=OwxxCibSFKk>