

INTRODUÇÃO

Este trabalho consiste no desenvolvimento de um estudo comparando as linguagens de programação Python - Framework Flask e PHP, através da implementação de um sistema WEB gerenciador de séries de TV chamado “Planning Your Series (PYS)”, desenvolvido nas duas linguagens e conectadas a um mesmo front-end (DALISAY, 2017). O presente sistema está estruturado em: front-end em HTML, CSS e JavaScript, e back-end em PHP ou Python (Figura 1).

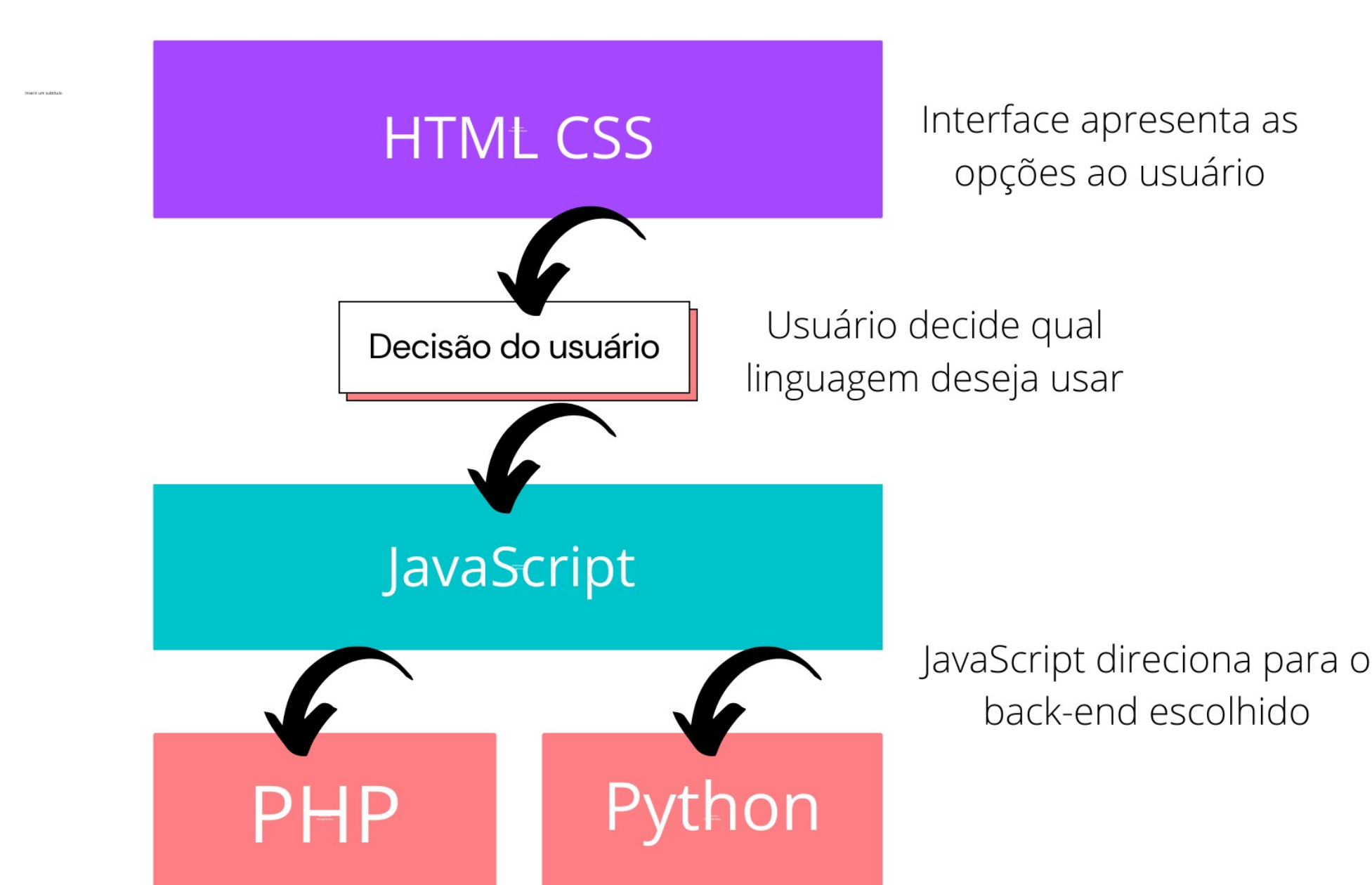


Figura 1: Esquema para escolha da linguagem no software.

OBJETIVO

Esse projeto tem como objetivo comparar as capacidades de cada uma das linguagens de programação utilizadas, como desempenho e execução das funcionalidades do site e curva de aprendizagem de cada linguagem.

MÉTODOS E MATERIAIS

Para o desenvolvimento do website, utilizou-se o modelo incremental, onde cada novo incremento no software passa por processos em cascata e é aplicado de maneira interativa. Para a realização do projeto, foram utilizadas as ferramentas Sublime Text3 para a codificação HTML e CSS, VisualStudio Code para programar em Python, PHP e JavaScript, banco de dados MySQL para salvar os registros do usuário na plataforma, GitHub para compartilhamento e armazenamento dos códigos e GoogleDocs para escrita do artigo.

EXECUÇÃO E RESULTADOS

Para fazer a ligação do front-end em HTML e CSS com o back-end em Python ou em PHP, foi utilizada a linguagem JavaScript e a biblioteca JQuery. Ao entrar na primeira página da plataforma, o usuário decide qual linguagem irá utilizar nas funções do site, clicando no respectivo botão da opção que deseja. O JavaScript direciona para os códigos desta, e assim

as funcionalidades da plataforma serão executadas com a linguagem escolhida, como apresentado na Figura 2.

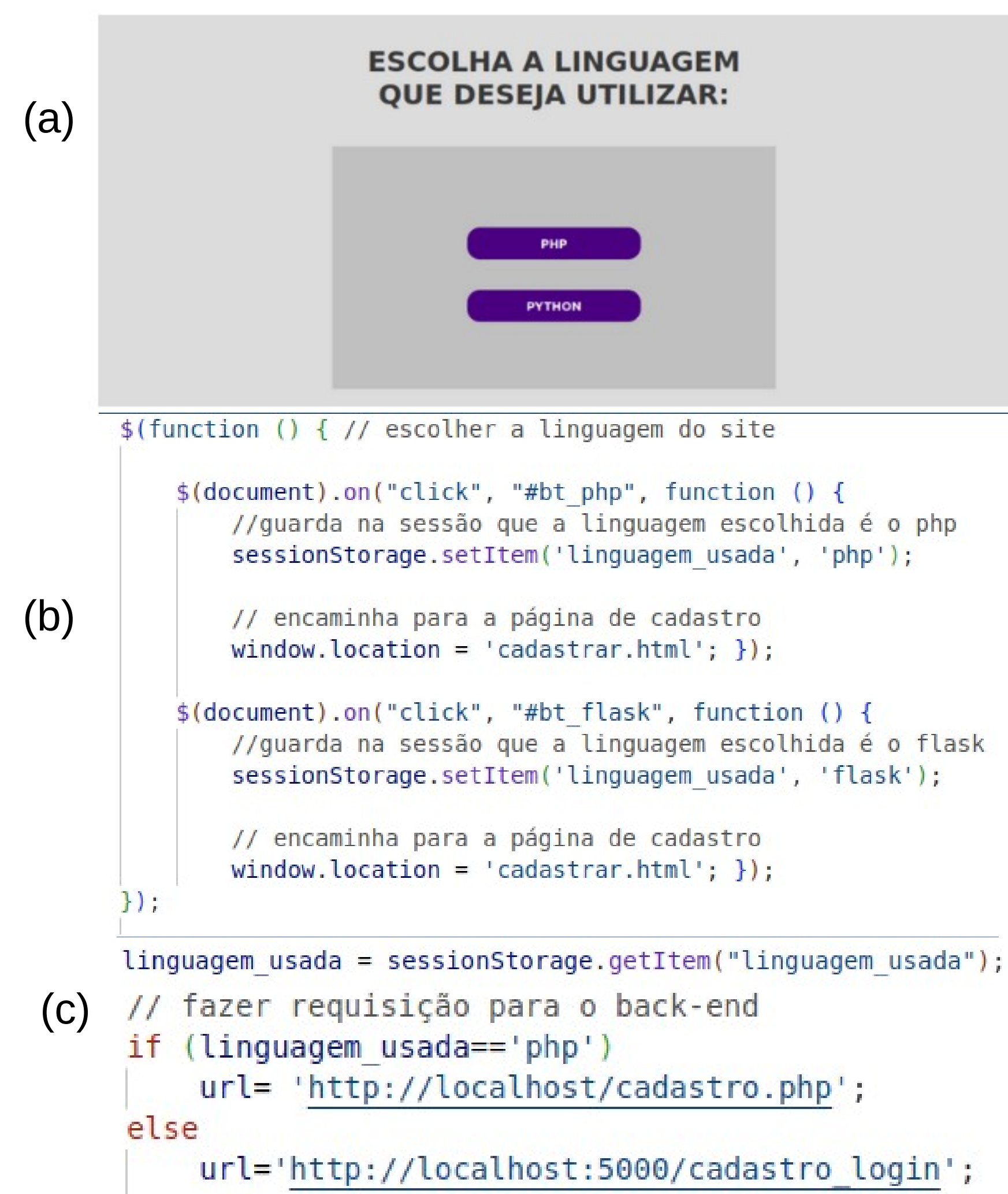


Figura 2: (a) Página na qual o usuário decide a linguagem a ser usada; (b) código JavaScript para persistir a decisão do usuário; (c) código JavaScript para fazer requisição do back-end escolhido.

Até o presente momento, o PYS possui a função de criar um cadastro e a realizar o login do usuário na plataforma, e está em andamento a implementação da funcionalidade de procurar a série desejada pelo usuário por meio de uma barra de pesquisas localizando o nome das séries em um banco de dados, podendo salvar no seu perfil. Levando-se em consideração que o projeto ainda está em andamento, pode-se afirmar que seu desenvolvimento está dentro do planejado, com finalização prevista para novembro, quando serão realizados os testes finais com as duas linguagens.

CONCLUSÃO

Através deste projeto, espera-se que o estudo comparativo esclareça os pontos fortes e pontos fracos das linguagens de programação Python e PHP. Assim, conclui-se que o presente projeto tem grande relevância no âmbito informativo, já que pode auxiliar na escolha de qual linguagem utilizar na criação de uma nova plataforma. Ademais, o aprendizado na área de projetos e programação durante este desenvolvimento foi significativo para a equipe.

REFERÊNCIA

DALISAY, M. How To Create A Simple REST API in PHP? Step By Step Guide! CodeOfANinja, 2017. Disponível em: <https://bit.ly/3nFIK4n>. Acesso em: 06/07/2022.