



ANHANGUERA

Nome: Luis Inacio - RA: 171

**PORTFÓLIO - ROTEIRO DE AULA PRÁTICA
PROGRAMAÇÃO WEB**

Etíopia
2024

Nome: Luis Inacio - RA: 171

PORTFÓLIO - ROTEIRO DE AULA PRÁTICA PROGRAMAÇÃO WEB

- Criar uma página front-end com um formulário contendo um campo para inserção da data de nascimento e um botão para realizar consulta de signo; Desenvolver uma página front-end que contenha o resultado da consulta ao signo zodiacal; Desenvolver a lógica necessária para realizar a consulta a um arquivo XML que contenha as informações de cada signo; Desenvolver a estilização das páginas: formulário e resultado. 5. Testar a aplicação.

Professora: Elisa Antolli Paleari

Etiopia

2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. OBJETIVOS GERAIS.....	4
3. PREPARANDO AMBIENTE.....	5
3.1 Instalação VSCode	5
3.2 Instalação do XAMPP.....	6
3.3 Estrutura do Projeto.....	6
4. MÉTODO.....	7
4.1 Montando o arquivo XML.....	7
4.2 Criando a estrutura HTML.....	7
4.3 Tratando range de datas.....	8
4.4 Estilizando CSS.....	8
5. RESULTADO.....	9
6. CONCLUSÃO.....	9
7. REFERÊNCIAS.....	10

1. INTRODUÇÃO

Este portfólio apresenta uma série de atividades, com o objetivo de colocar em prática os conceitos aprendidos em aula. Cada atividade proposta envolve a criação de uma solução completa, desde o planejamento e estruturação até a implementação.

As atividades abrangem diversos tópicos, como desenvolvimento web, programação em PHP, manipulação de arquivos XML, integração com frameworks CSS e muito mais. Cada procedimento é acompanhado de instruções detalhadas, que me guiam passo a passo na realização da tarefa.

Esse conjunto de atividades práticas visa proporcionar uma experiência real, permitindo que eu desenvolva habilidades técnicas e resolva problemas reais, preparando-me para enfrentar desafios em um ambiente profissional.

Por meio desses procedimentos práticos, terei a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos em aula, desenvolvendo soluções criativas e aprimorando minhas competências no desenvolvimento de aplicações web.

2. OBJETIVOS GERAIS

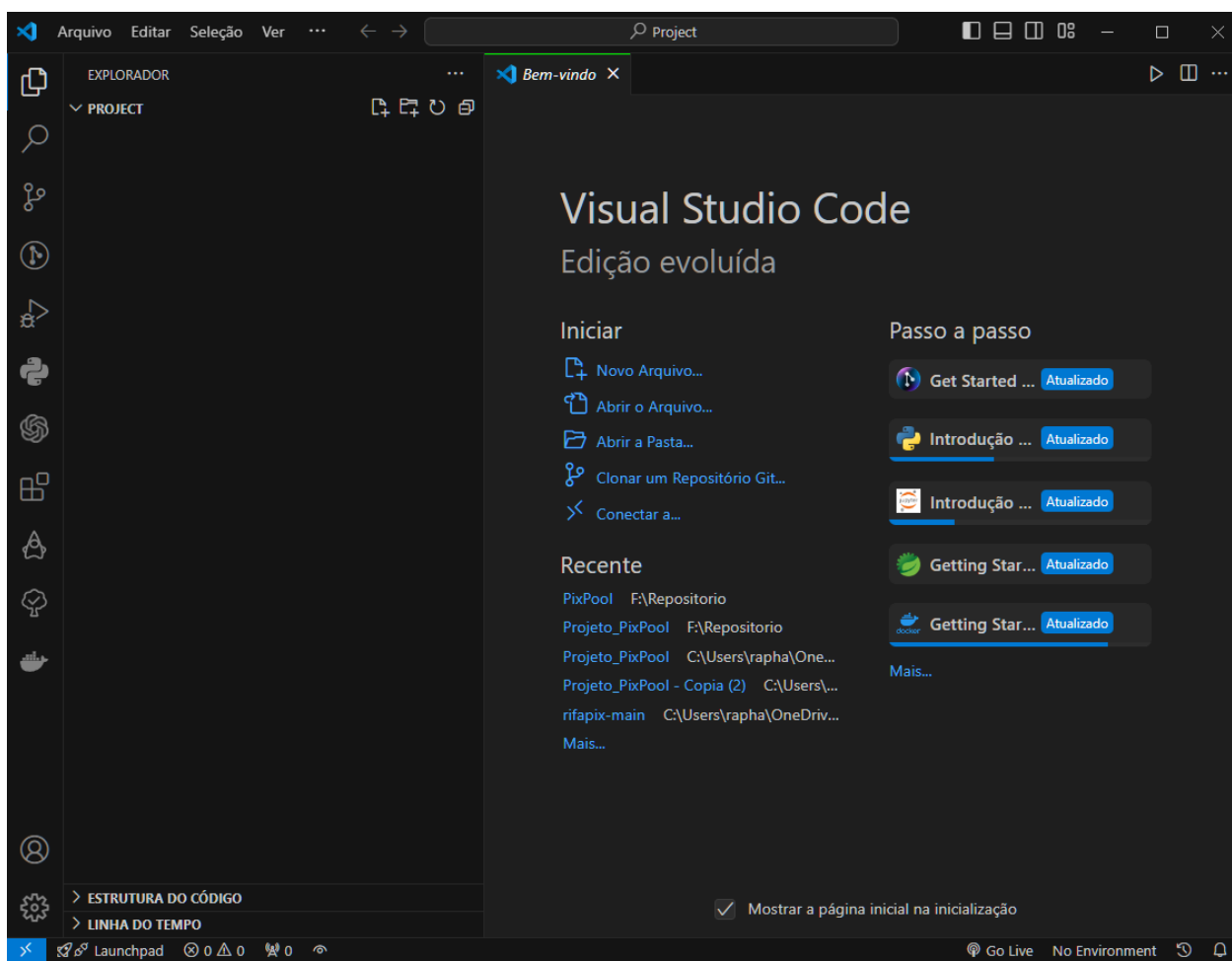
1. Utilização de um editor de código sugerido neste documento;
2. Criação do arquivo XML que contém as informações de cada signo.
3. Criação da página inicial contendo um formulário com um campo para a data de nascimento;
4. Criação de uma página que apresente como resultado do signo do usuário;
5. Criação da lógica para a leitura do arquivo XML;
6. Criação da lógica de adaptação de datas para que seja possível verificar em qual “range” a data de nascimento do usuário se encaixa.
7. Teste da aplicação verificando o seu funcionamento;

3. PREPARANDO AMBIENTE

3.1 Instalação VSCode

O VSCode: O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Ele inclui suporte para depuração, controle de versionamento Git 3 incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.

Faça o download em <https://code.visualstudio.com/>, após concluir o download siga a instalação normalmente clicando em next e a finalize, ao término da instalação e seu primeiro acesso você deverá ver a tela de boas-vindas como pode ser observado abaixo.



3.2. Instalação do XAMPP

Para realizar esse projeto você precisará possuir também o XAMPP instalado em seu computador.

O XAMPP é uma distribuição de software de código aberto que inclui um servidor web Apache, um banco de dados MySQL, o interpretador de linguagem PHP e o Perl. É uma ferramenta popular e utilizada para criar ambientes de desenvolvimento local para aplicações web.

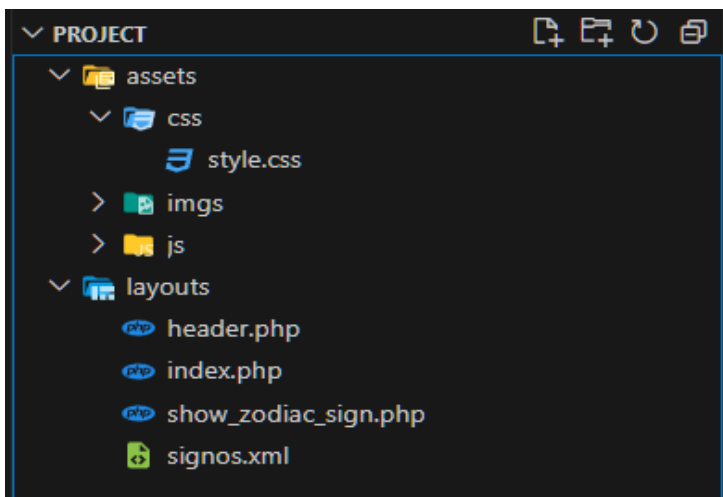
Faça o download e instale na sua máquina:

<https://www.apachefriends.org/download.html>.

1. Localize o local onde o xampp foi instalado no seu computador e crie uma pasta com o nome “Project” dentro do caminho xampp\htdocs\.
2. Abra o VsCode, e escolha a opção “Open Folder”. Escolha a pasta que acabou de criar e abra o projeto. Ou você pode simplesmente arrastar a pasta até o VSCode e ela abrirá como um projeto nele.

3.3 Estrutura do Projeto

Abra o VsCode, e escolha a opção “Open Folder”. Escolha a pasta que acabou de criar “Project” e abra o projeto. Crie a seguinte estrutura no seu projeto:



4. MÉTODO

4.1 Montando o arquivo XML

Preencha manualmente o arquivo XML com as informações de todos os signos zodiacais.

Utilize o padrão sugerido:

```
<?xml version="1.0"?>
<signos>
  <signo>
    <dataInicio>21/03</dataInicio>
    <dataFim>20/04</dataFim>
    <signoNome>Áries</signoNome>
    <descricao>Impulsivos e impacientes.
  </signo>
```

4.2 Criando a estrutura HTML

Crie uma estrutura básica HTML no arquivo index.php (você pode fazer isso automaticamente digitando “!” e pressionando “enter”

```
youts > index.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Signos The Otherside</title>
7    <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8    <link rel="stylesheet" href="../assets/css/style.css">
9  </head>
10 <body>
```

4.3 Tratando range de datas

A data de nascimento do nosso input contém o ano de nascimento do usuário, porém a dataInício e dataFim do nosso XML não contém o ano, é necessário criar algumas funções para transformar as datas “início” e “fim” em datas válidas.

```
<?php
$data_nascimento = $_POST['data_nascimento'];
$signos = simplexml_load_file("signos.xml");

function verificar_signo($data_nascimento, $dataInicio, $dataFim) {
    $ano = date('Y', strtotime($data_nascimento));
    $inicio = DateTime::createFromFormat('d/m/Y', $dataInicio . '/' . $ano);
    $fim = DateTime::createFromFormat('d/m/Y', $dataFim . '/' . $ano);

    if ($fim < $inicio) {
        $fim->modify('+1 year');
    }

    $nascimento = new DateTime($data_nascimento);
    return ($nascimento >= $inicio && $nascimento <= $fim);
}
```

4.4 Estilizando CSS

Para tornar nosso projeto mais apresentável utilizaremos além do Bootstrap um pouco de CSS que foi criado como style.css e tentar decorar da melhor forma o possível, podemos ver o resultado a seguir:



5. RESULTADO

Assim que colocamos a data de nascimento no campo solicitado e clicamos em enviar, nosso sistema irá gerar uma resposta assim que validar a entrada, fazer a tratativa das datas, consultar o xml e exibir corretamente para o usuário o valor correspondente a data solicitada.



7. CONCLUSÃO

A instalação do XAMPP foi essencial para o sucesso do projeto, proporcionando um ambiente de desenvolvimento local eficiente para testar e depurar a aplicação. Utilizar o Visual Studio Code facilitou o desenvolvimento com suas extensões e funcionalidades

avançadas, enquanto a estruturação do XML permitiu organizar e manipular dados sobre signos de maneira clara, o desenvolvimento em PHP foi crucial para implementar a lógica de verificação de datas e determinar o signo do usuário, aprimorando minhas habilidades em backend. A utilização do Bootstrap e a estilização com CSS personalizado garantiram uma interface moderna e responsiva, tornando o projeto visualmente atraente e funcional.

8. REFERÊNCIAS

Bootstrap:

Bootstrap. Disponível em: <https://getbootstrap.com/>. Acesso em: 14 ago. 2024.

CSS:

MOZILLA. *MDN Web Docs - CSS*. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>. Acesso em: 14 ago. 2024.

PHP:

THE PHP GROUP. *PHP Documentation*. Disponível em: <https://www.php.net/manual/en/>. Acesso em: 14 ago. 2024.

Visual Studio Code:

MICROSOFT. *Visual Studio Code*. Disponível em: <https://code.visualstudio.com/>. Acesso em: 14 ago. 2024.

W3Schools:

W3SCHOOLS. *W3Schools XML Tutorial*. Disponível em: <https://www.w3schools.com/xml/>. Acesso em: 14 ago. 2024.

XAMPP:

DOCUMENTAÇÃO OFICIAL. *XAMPP Documentation*. Disponível em: <https://www.apachefriends.org/index.html>. Acesso em: 14 ago. 2024.