

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Jéssica Baptista Viana

ANHANGUERA

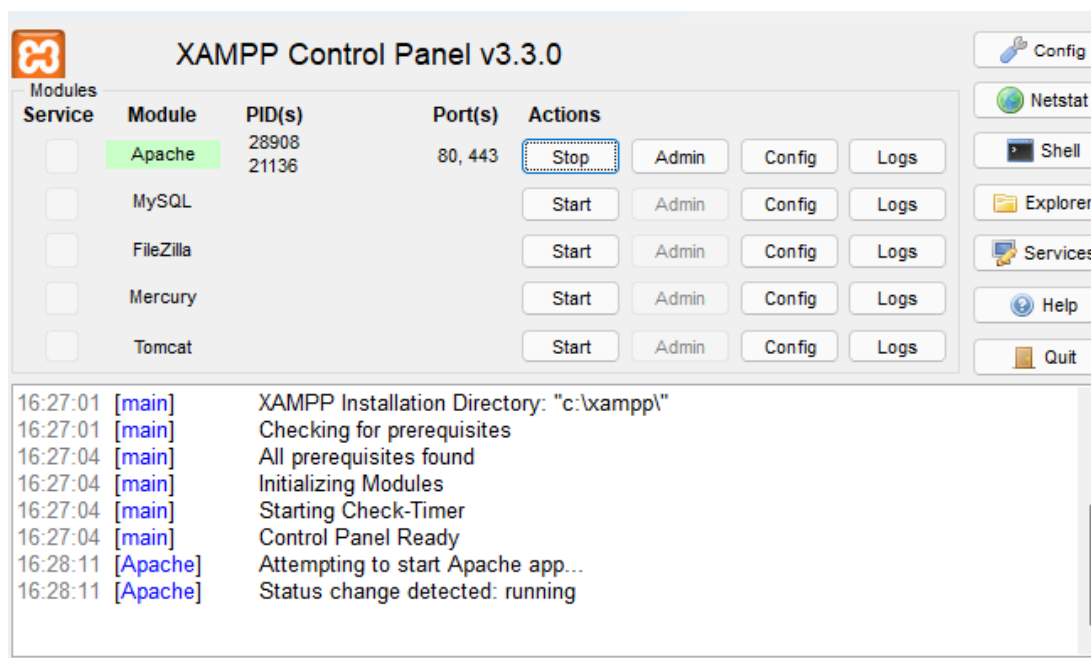
Rio de Janeiro, 20 de outubro de 2024

Portfólio de programação web

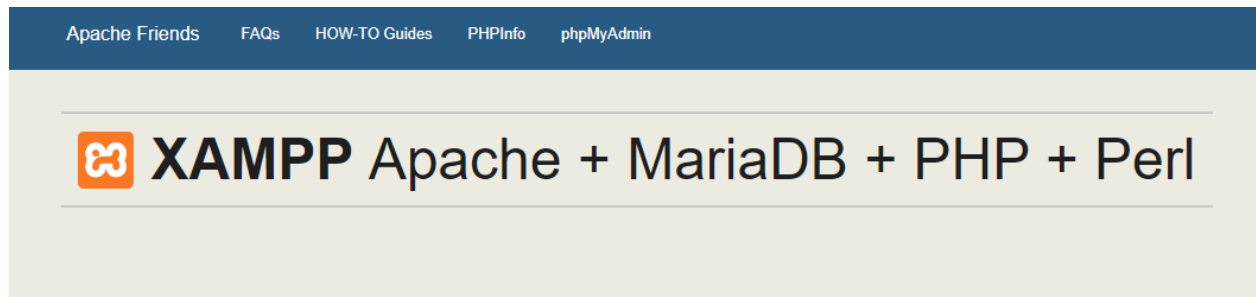
Na atividade proposta, desenvolvemos uma página front-end que permite ao usuário inserir sua data de nascimento para consultar seu signo astrológico. Para a realização deste projeto, utilizamos o VSCODE como editor de código, o que facilitou a escrita e a organização do código, e o XAMPP como servidor local, que nos permitiu simular um ambiente de desenvolvimento em Apache.

Métodos

Após a instalação e configuração necessárias, iniciamos o servidor Apache, que é essencial para executar a aplicação. Realizamos um teste para garantir que tudo estava funcionando corretamente, acessando o endereço <http://localhost/dashboard/>. Essa etapa foi crucial para confirmar que o servidor estava ativo e pronto para receber nossas requisições durante o desenvolvimento da página.



Relatório de Aula Prática - Programação Web



Welcome to XAMPP for Windows 8.2.12

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

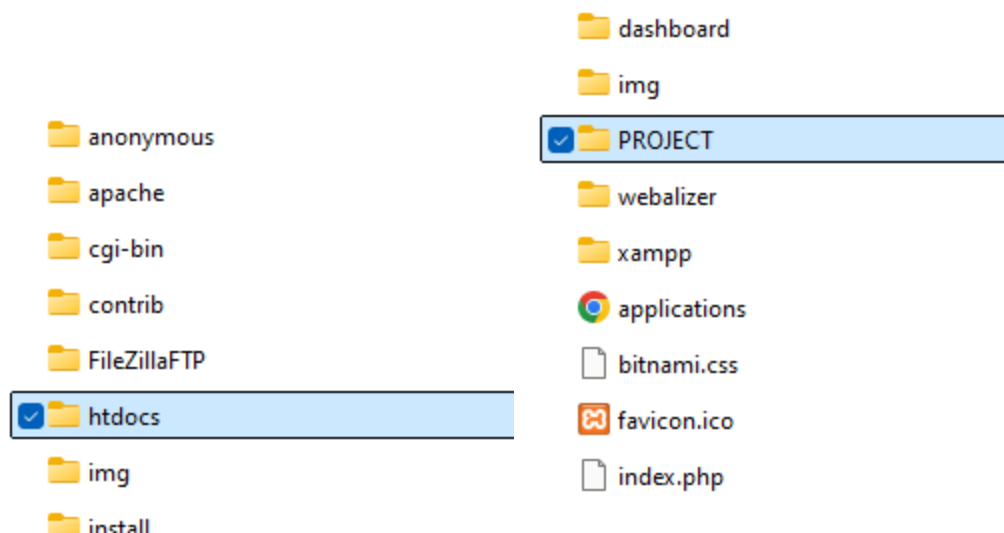
XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

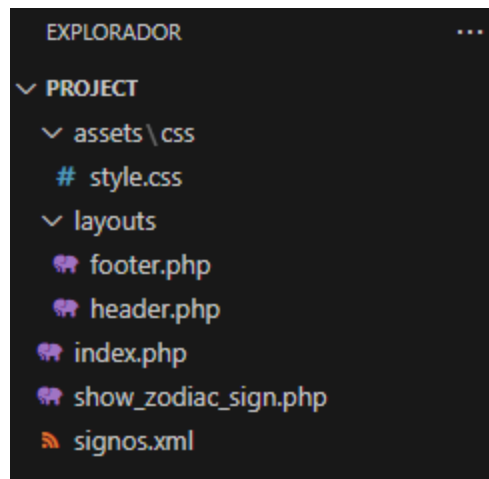
XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), liking us on [Facebook](#), or following our exploits on [Twitter](#).

Em seguida, iniciamos a elaboração das pastas dentro do documento do XAMPP para prosseguirmos com a elaboração da página web.



Relatório de Aula Prática - Programação Web

Com a configuração inicial concluída, direcionamos nossa atenção ao VSCODE para começar a desenvolver o projeto. A organização do código na aba lateral e no corpo do projeto ficou estruturada de forma clara, permitindo fácil navegação entre os diferentes arquivos e pastas. Essa disposição organizada facilitou o trabalho, pois pudemos acessar rapidamente os elementos necessários para a criação da página.



Em seguida, iniciamos a criação do cabeçalho e do rodapé da nossa página web. Essa etapa foi essencial para definir a estrutura e a identidade visual do site. O cabeçalho foi projetado para fornecer uma navegação intuitiva, enquanto o rodapé inclui informações importantes e links adicionais. Abaixo, você pode ver as imagens que ilustram como esses elementos ficaram dispostos na página.

Relatório de Aula Prática - Programação Web

```
layouts > header.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   <meta name="description" content="Descubra qual é o seu signo do zodíaco com base na sua data de nascimento.">
7   <title>Qual seu signo?</title>
8
9   <link rel="icon" href="assets/images/favicon.ico" type="image/x-icon">
10  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-gH2y17qKdNHPEqbn4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8159UAR6csBVApHhN1/"
11  <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
12
13  <!-- Adicionando Google Fonts -->
14  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
15 </head>
16 <body class="bg-light">
17
18 <body class="bg-light">
19   <header class="bg-primary text-white text-center py-2">
20     <h1>Bem-vindo ao Descubra seu Signo!</h1>
21     <p>Saiba qual é o seu signo do zodíaco com base na sua data de nascimento.</p>
22   </header>
23
```

```
layouts > footer.php
1 <footer class="text-center mt-4">
2   <p>&copy; <?php echo date("Y"); >?> Descubra Seu Signo. Todos os direitos reservados.</p>
3
4 </footer>
5 </body>
6 </html>
```

Seguimos agora para o `index.php` para ser a página principal do projeto, onde serão feitas as inclusões dos itens que o usuário poderá interagir.

```
index.php
1 <?php include('layouts/header.php'); >?>
2
3 <div class="container mt-5">
4   <h1 style="color: black;">Qual é o seu signo?</h1>
5
6   <form id="signo-form" method="POST" action="show_zodiac_sign.php">
7     <div class="mb-3">
8       <label for="data_nascimento" class="form-label">Informe sua data de nascimento</label> <br>
9       <input type="date" class="form-control" id="data_nascimento" name="data_nascimento" required>
10    </div>
11    <div class="text-center">
12      <button type="submit" class="btn" style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 25px;">Ver meu signo</button>
13    </div>
14  </form>
15 </div>
16
17
18 <?php include('layouts/footer.php'); >?>
```

Após a conclusão das etapas anteriores, avançamos para o arquivo `show_zodiac_sign.php`, onde inserimos as informações sobre os signos e suas respectivas datas.

Relatório de Aula Prática - Programação Web

Esses dados são extraídos do arquivo *signos.xml*, que contém as informações necessárias para a consulta. Com essa implementação, os signos serão apresentados ao usuário final de acordo com a data de nascimento que ele selecionou, garantindo uma experiência personalizada e dinâmica.

```
show_zodiac_sign.php
1  <?php include('layouts/header.php'); ?>
2
3  <div class="container mt-5 text-center">
4      <h1 style="color: black;">O seu signo é:</h1>
5
6      <?php
7          $data_nascimento = $_POST['data_nascimento'];
8          $signos = simplexml_load_file("signos.xml");
9          $data_nascimento = new DateTime($data_nascimento);
10         $signo_encontrado = false;
11
12         foreach ($signos->signo as $signo) {
13             $data_inicio = DateTime::createFromFormat('d/m', (string)$signo->dataInicio);
14             $data_fim = DateTime::createFromFormat('d/m', (string)$signo->dataFim);
15             $data_inicio->setDate($data_nascimento->format('Y'), $data_inicio->format('m'), $data_inicio->format('d'));
16             $data_fim->setDate($data_nascimento->format('Y'), $data_fim->format('m'), $data_fim->format('d'));
17
18             if ($data_inicio > $data_fim) {
19                 $data_fim->modify('+1 year');
20                 if ($data_nascimento < $data_inicio && $data_nascimento > $data_fim) {
21                     continue;
22                 }
23             }
24
25             if ($data_nascimento >= $data_inicio && $data_nascimento <= $data_fim) {
26                 echo "<h2 style='color: #007bff;'>{$signo->signoNome}</h2>";
27                 echo "<p style='color: white;'>{$signo->descricao}</p>";
28                 $signo_encontrado = true;
29                 break;
30             }
31         }
32
33         if (!$signo_encontrado) {
34             echo "<p style='color: white;'>Não foi possível determinar seu signo. Verifique a data informada.</p>";
35         }
36     ?>
37
38     <a href="index.php" class="btn" style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 25px; width: 100px;">Voltar</a>
39
40 </div>
41
42 <?php include('layouts/footer.php'); ?>
```

Por fim, fazemos o arquivo *signos.xml* onde estão as informações necessárias para a finalização do projeto.

Relatório de Aula Prática - Programação Web

```
signos.xml
1  <?xml version="1.0"?>
2  <signos>
3      <signo>
4          <dataInicio>21/01</dataInicio>
5          <dataFim>18/02</dataFim>
6          <signoNome>Aquário</signoNome>
7      </signo>
8      <signo>
9          <dataInicio>19/02</dataInicio>
10         <dataFim>20/03</dataFim>
11         <signoNome>Peixes</signoNome>
12     </signo>
13     <signo>
14         <dataInicio>21/03</dataInicio>
15         <dataFim>20/04</dataFim>
16         <signoNome>Áries</signoNome>
17     </signo>
18     <signo>
19         <dataInicio>21/04</dataInicio>
20         <dataFim>20/05</dataFim>
21         <signoNome>Touro</signoNome>
22     </signo>
23     <signo>
24         <dataInicio>21/05</dataInicio>
25         <dataFim>20/06</dataFim>
26         <signoNome>Gêmeos</signoNome>
27     </signo>
28     <signo>
29         <dataInicio>21/06</dataInicio>
30         <dataFim>22/07</dataFim>
31         <signoNome>Câncer</signoNome>
32     </signo>
33     <signo>
34         <dataInicio>23/07</dataInicio>
35         <dataFim>22/08</dataFim>
36         <signoNome>Leão</signoNome>
37     </signo>
38     <signo>
39         <dataInicio>23/08</dataInicio>
40         <dataFim>22/09</dataFim>
41         <signoNome>Virgem</signoNome>
42     </signo>
43     <signo>
44         <dataInicio>23/09</dataInicio>
45         <dataFim>22/10</dataFim>
46         <signoNome>Libra</signoNome>
```

```
45     <dataFim>22/10</dataFim>
46     <signoNome>Libra</signoNome>
47 </signo>
48 <signo>
49     <dataInicio>23/10</dataInicio>
50     <dataFim>21/11</dataFim>
51     <signoNome>Escorpião</signoNome>
52 </signo>
53 <signo>
54     <dataInicio>22/11</dataInicio>
55     <dataFim>21/12</dataFim>
56     <signoNome>Sagitário</signoNome>
57 </signo>
58 <signo>
59     <dataInicio>22/12</dataInicio>
60     <dataFim>20/01</dataFim>
61     <signoNome>Capricórnio</signoNome>
62 </signo>
63 </signos>
```

Após a finalização do projeto, iniciamos os testes para a visualização da página web ao usuário final, conforme imagens abaixo:

Qual é o seu signo?

Informe sua data de nascimento

07/11/1995

[Ver meu signo](#)

© 2024 Descubra Seu Signo. Todos os direitos reservados.

Assim obtivemos o resultado abaixo:

O seu signo é:

Escorpião

[Voltar](#)

© 2024 Descubra Seu Signo. Todos os direitos reservados.

Relatório de Aula Prática - Programação Web

Em resumo, a atividade proposta foi uma jornada fascinante na criação de uma página web interativa que permite aos usuários descobrir seus signos com base na data de nascimento que eles fornecem. Para desenvolver essa aplicação, utilizamos o editor de código VSCODE em conjunto com o servidor Apache, configurado através do XAMPP.

Depois de realizar a configuração inicial, começamos a estruturar nosso projeto, organizando cuidadosamente as pastas e arquivos. Essa organização foi essencial, pois facilitou tanto o desenvolvimento quanto a manutenção do código ao longo do processo.

A página foi elaborada com atenção aos detalhes, começando pela criação de um cabeçalho e rodapé que conferiram uma apresentação visual clara e amigável. A seguir, focamos na construção da página principal (*index.php*), que reúne todos os elementos necessários para a interação do usuário, garantindo uma experiência fluida e intuitiva. Para processar a consulta dos signos, desenvolvemos o arquivo *show_zodiac_sign.php*, que se encarrega de recuperar as informações dos signos de um arquivo XML específico (*signos.xml*). Essas informações são apresentadas de forma dinâmica, de acordo com a data de nascimento inserida pelo usuário.

Na fase final do projeto, realizamos testes minuciosos para assegurar que cada componente estivesse funcionando adequadamente, desde a inserção da data até a exibição correta do signo correspondente. O resultado dessa dedicação foi uma página web visualmente atraente e funcional, pronta para oferecer aos usuários uma experiência envolvente e eficiente na consulta de seus signos.