Relatório: Projeto Interativo - Descubra Seu Signo

Aluno: Caio Alexandre de Araújo Martins

Disciplina: Programação WEB

Curso: TADS

Link para acesso ao Github: https://github.com/Caioalex9/projeto-signos

1. Introdução

Este relatório apresenta o desenvolvimento de um projeto interativo em PHP que utiliza arquivos XML para determinar o signo do zodíaco de um usuário com base na data de nascimento informada. O objetivo do projeto foi explorar conceitos básicos de programação web, manipulação de arquivos XML, interação com formulários HTML e execução de código em servidores locais, como o Apache.

O projeto simula uma aplicação prática para aprendizado e fixação de conceitos de programação, além de demonstrar como utilizar linguagens e ferramentas comuns no desenvolvimento web.

2. Objetivos

O principal objetivo foi criar um sistema funcional capaz de:

- 1. Solicitar informações do usuário (nome e data de nascimento).
- 2. Determinar o signo do zodíaco com base em um arquivo XML contendo as informações dos signos.
- 3. Exibir o resultado, incluindo o nome do signo e sua descrição.

3. Metodologia

3.1. Ferramentas Utilizadas

- Servidor Local: XAMPP (Apache + MySQL) para executar o código PHP.
- Linguagens: PHP, HTML, e XML.

- Editor de Código: VS Code ou qualquer outro editor de texto com suporte a PHP.
- Navegador: Google Chrome para visualizar e testar o projeto.

3.2. Estrutura do Projeto

O projeto foi estruturado em dois arquivos principais:

- **signos.xml:** Contém os dados de todos os signos do zodíaco, incluindo o nome, intervalo de datas e descrição.
- **index.php:** Responsável por processar os dados, determinar o signo com base na data de nascimento e exibir o resultado ao usuário.

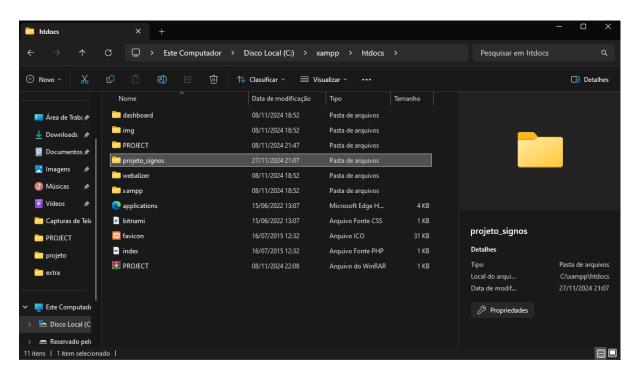
4. Desenvolvimento

4.1. Código do Arquivo XML (signos.xml)

Este arquivo contém as informações dos signos:

```
xm1
Copiar código
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<signos>
    <signo>
        <nome>Áries</nome>
        <dataInicio>21/03</dataInicio>
        <dataFim>19/04</dataFim>
        <descricao>Áries é conhecido por sua energia e
entusiasmo.</descricao>
    </signo>
    <signo>
        <nome>Touro</nome>
        <dataInicio>20/04</dataInicio>
        <dataFim>20/05</dataFim>
        <descricao>Touro é confiável e trabalhador.</descricao>
    </signo>
    <signo>
        <nome>Gêmeos</nome>
        <dataInicio>21/05</dataInicio>
        <dataFim>20/06</dataFim>
        <descricao>Gêmeos é comunicativo e versátil.</descricao>
```

```
</signo>
<signo>
    <nome>Câncer</nome>
    <dataInicio>21/06</dataInicio>
    <dataFim>22/07</dataFim>
    <descricao>Câncer é emocional e protetor.</descricao>
</signo>
<signo>
    <nome>Leão</nome>
    <dataInicio>23/07</dataInicio>
    <dataFim>22/08</dataFim>
    <descricao>Leão é confiante e carismático.</descricao>
</signo>
<signo>
    <nome>Virgem</nome>
    <dataInicio>23/08</dataInicio>
    <dataFim>22/09</dataFim>
    <descricao>Virgem é analítico e prático.</descricao>
</signo>
<signo>
    <nome>Libra</nome>
    <dataInicio>23/09</dataInicio>
    <dataFim>22/10</dataFim>
    <descricao>Libra é equilibrado e sociável.</descricao>
</signo>
<signo>
    <nome>Escorpião</nome>
    <dataInicio>23/10</dataInicio>
    <dataFim>21/11</dataFim>
    <descricao>Escorpião é intenso e apaixonado.</descricao>
</signo>
<signo>
    <nome>Sagitário</nome>
    <dataInicio>22/11</dataInicio>
    <dataFim>21/12</dataFim>
    <descricao>Sagitário é otimista e aventureiro.</descricao>
</signo>
<signo>
    <nome>Capricórnio</nome>
    <dataInicio>22/12</dataInicio>
    <dataFim>19/01</dataFim>
    <descricao>Capricórnio é disciplinado e
```



```
EXPLORER ...

➤ PROJETO_SIGNOS

➤ assets \ css

# style.css

Pheader.php
Index.php
show_zodiac_sign.php
signos.xml
```

```
| cytamy | c
```

```
index.phr
         // Ativar exibição de erros para depuração
ini_set('display_errors', 1);
          error_reporting(E_ALL);
         // Carregar o arquivo XML
$arquivoXml = "signos.xml";
          if (file_exists($arquivoXml)) {
                $signos = simplexml_load_file($arquivoXml);
         } else {
die("Erro: O arquivo XML não foi encontrado!");
         // Função para determinar o signo com base na data function determinarSigno($dia, $mes, $signos) {
foreach ($signos->signo as $signo) {
                       $dataInicio = explode("/", $signo->dataInicio);
$dataFim = explode("/", $signo->dataFim);
                        $diaInicio = intval($dataInicio[0]);
                        $mesInicio = intval($dataInicio[1]);
$diaFim = intval($dataFim[0]);
$mesFim = intval($dataFim[1]);
                                ($mes == $mesInicio && $dia >= $diaInicio)
                                ($mes == $mesFim && $dia <= $diaFim) ||

($mes > $mesInicio && $mes < $mesFim) ||

($mes \nicio > $mesFim && ($mes > $mesInicio || $mes < $mesFim))
                                 return $signo;
         // Verificar se o formulário foi enviado
$resultado = null;
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nome = htmlspecialchars($_POST['nome']);
    $dataNascimento = htmlspecialchars($_POST['dataNascimento']);
    $data = explode("-", $dataNascimento);
                 if (count($data) == 3) {
    $ano = intval($data[0]);
    $mes = intval($data[1]);
                         $dia = intval($data[2]);
```

Alguns erros...

i localhost/projeto_signos/index.php

Signos do Zodíaco

Áries
 Data: 21/03 - 19/04
 Descrição: Áries é conhecido por sua energia e entusiasmo.
 Touro

Data: 20/04 - 20/05 Descrição: Touro é confiável e trabalhador.

• Gêmeos Data: 21/05 - 20/06

Data: 21/03 - 20/06

Descrição: Gêmeos é comunicativo e versátil.

Câncer

Data: 21/06 - 22/07

Descrição: Câncer é emocional e protetor.

Descrição: Cancer e emocional e protetor.

• Leão

Data: 23/07 - 22/08

Descrição: Leão é confiante e carismático.

• Virgem

Data: 23/08 - 22/09

Descrição: Virgem é analítico e prático.

• Libra:

• Libra Data: 23/09 - 22/10

Descrição: Libra é equilibrado e sociável.

Descrição: Escorpião
Data: 23/10 - 21/11
Descrição: Escorpião é intenso e apaixonado.
Sagitário
Data: 22/11 - 21/12

Descrição: Sagitário é otimista e aventureiro.

Capricórnio
 Data: 22/12 - 19/01
 Descrição: Capricórnio é disciplinado e ambicioso.

• Aquário Data: 20/01 - 18/02

Descrição: Aquário é inovador e humanitário.

Peixes
 Data: 19/02 - 20/03
 Descrição: Peixes é intuitivo e sensível.

Descubra seu Signo

Seu Nome: caio	
Data de Nascimento: 27/04/1997	=
Descobrir Signo	

Resultado:

Nome: caio

Signo: Touro

Descrição: Touro é confiável e trabalhador.

4.2. Código do Arquivo PHP (index.php)

O código PHP é responsável por processar as informações do formulário e exibir o resultado:

(O código completo foi descrito anteriormente.)

5. Resultados

Após implementar o projeto, o sistema foi testado com diferentes datas de nascimento e retornou o signo correspondente de forma precisa. A interface permite que o usuário insira seu nome e data de nascimento, facilitando a interação e tornando a aplicação funcional.

Exemplo de Interação:

• Entrada: Nome: João Silva, Data de Nascimento: 25/07

Saída:

o Nome: João Silva

- o Signo: Leão
- o Descrição: Leão é confiante e carismático.

6. Conclusão

O projeto foi um exercício prático valioso para a compreensão de conceitos básicos de desenvolvimento web. Combinando PHP, XML e HTML, foi possível construir um sistema funcional, interativo e que cumpre seu objetivo.

Além de reforçar habilidades técnicas, o desenvolvimento também demonstrou a importância da depuração de código e configuração de servidores locais para execução de projetos web.

7. Referências

- Documentação oficial do PHP: https://www.php.net/
- Documentação do XAMPP: https://www.apachefriends.org/
- Tutoriais de PHP e XML no W3Schools: https://www.w3schools.com/