

## **ROTEIRO DE AULA PRÁTICA**

NOME DA DISCIPLINA: Programação Web

#### **Unidade 4**

Seção 4.3

### **OBJETIVOS**

# Definição dos objetivos da aula prática:

- 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;
- 2. Desenvolver uma página front-end que contenha o resultado da consulta ao signo zodiacal;
- 3. Desenvolver a lógica necessária para realizar a consulta a um arquivo XML que contenha as informações de cada signo;
- 4. Desenvolver a estilização das páginas: formulário e resultado.
- 5. Testar a aplicação.

### **INFRAESTRUTURA**

## Instalações:

#### Laboratório de Informática

### Materiais de consumo:

## Descrição

Quantid. de materiais por procedimento/atividade

Não se aplica

#### Software:

## Sim (x) Não ()

# Em caso afirmativo, qual? Visual Studio Code

# Pago ( ) Não Pago ( X )

## Tipo de Licença: Gratuita.

# Descrição do software:

**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

incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.

# Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Não se aplica.

### PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

### Procedimento/Atividade Nº 1

## Atividade proposta:

Desenvolver um uma página web para descobrir o seu signo de acordo com a sua data de nascimento. A página inicial irá conter um formulário para que o usuário insira sua data de nascimento e clique em um botão que irá redireciona-lo para uma outra página contendo as principais informações do seu signo zodiacal. Para a estilização do conteúdo será necessário utilizar Bootstrap e folhas de estilo próprias.

## Procedimentos para a realização da atividade:

Para a realização desta aula pratica você deverá utilizar o software VSCODE. Ademais, você precisará possuir também o XAMPP instalado em seu computador. Faça o *download* e instale na sua máquina: <a href="https://www.apachefriends.org/download.html">https://www.apachefriends.org/download.html</a>.

- 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 abrira como um projeto nele.

Crie a seguinte estrutura no seu projeto:

- assets
  - -- css
    - --- style.css
  - -- imgs
  - -- js
  - layouts
  - -- header.php

- index.php
- show\_zodiac\_sign.php
- signos.xml
- 3. Primeiramente monte o arquivo XML "signos.xml". Para isso, crie a sua estrutura da seguinte forma:

- 4. Preencha manualmente este arquivo XML com as informações de todos os signos zodiacais.
  Você pode consultar a seguinte pagina para tal:
  https://pt.wikipedia.org/wiki/Signo astrol%C3%B3gico.
- 5. Crie uma estrutura básica HTML no arquivo index.php (você pode fazer isso automaticamente digitando "!" e pressionando "enter".
- 6. Agora mova toda a parte do topo (até o final da tag head) para um outro arquivo, chamado header.php.
- **7.** Adicione ao arquivo header.php o link para o Bootstrap:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq@n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8i59U5AR6csBvApHHNl/vI1Bx" crossorigin="anonymous">
```

8. Vamos voltar ao arquivo index.php. Inclua nele o arquivo header.php da seguinte forma:

## <?php include('header.php'); ?>

- 9. Inclua um título para a página e, se desejar, você pode incluir outros elementos como uma logo e um menu.
- 10. Agora inclua um formulário com o campo "data\_nascimento". Este formulário deverá ser do tipo POST. Utilize as classes bootstrap para a formatação dos elementos do formulário. As informações deste formulário serão enviadas à página que iremos criar a seguir, portanto lembre-se de incluir o atributo "action" dentro do seu formulário.

# <form id="signo-form" method="POST" action="show\_zodiac\_sign.php">

11. Agora vamos implementar o arquivo "show\_zodiac\_sign.php". Primeiramente inclua nele o arquivo "header.php":

## <?php include('header.php'); ?>

12. Crie uma variável para receber o valor da data de nascimento da página anterior com o formulário.

# \$data\_nascimento = \$\_POST['data\_nascimento'];

13. Crie também uma variável que irá manipular o arquivo XML que criamos anteriormente.

Para isto usaremos a função *simplexml\_load\_file* do PHP:

# \$signos = simplexml\_load\_file("signos.xml");

14. Agora vamos iniciar com a parte mais simples. Vamos iterar as informações deste arquivo xml. Imagine que a variável *\$signos* contém uma lista de signos e cada *tag* (com por exemplo <dataInicio>) pode ser acessada a partir do objeto signo da seguinte forma:

# \$signo->dataInicio.

- 15. Agora que temos uma lista com todos os signos e suas informações, podemos criar a lógica para que seja apresentado ao usuário somente o signo que contem a "data\_nascimento" dentro do seu range de datas (dataInicio dataFim).
- 16. Dica: note que a data de nascimento contém o ano de nascimento do usuário, porem a datalnicio e dataFim do nosso XML não contém o ano, portanto será necessário criar algumas funções para transformar as datas "inicio" e "fim" em datas validas. Isso é necessário para que seja possível verificar se a "data\_nascimento" está dentro do range de maneira mais fácil.
- 17. Se desejar, insira um *link* para voltar à página inicial. Você também pode optar por realizar a validação da data inserida pelo usuário através do uso de HTML5 ou Javascript.
- 18. Crie a estilização da página como preferir, procurando utilizar ao máximo os recursos do Bootstrap.

Descubra seu signo:

Data de nascimento

Ex.: 21/05/1992

Descobrir

Fonte: Elaborada pelo autor

Figura 2 - Resultado



Fonte: Elaborada pelo autor

## **Checklist:**

- 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 uma 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;

### **RESULTADOS**

# Resultados da aula prática:

Uma pasta com arquivos que contenha a estrutura do projeto como informado na descrição da atividade, ou seja, 3 arquivos com extensão PHP que contenham o topo das páginas, a página inicial e o resultado a ser obtido; um arquivo de estilização com extensão CSS e um arquivo XML com as informações dos signos.