# Desenvolvimento de Sistemas para a Web I

Capítulo 4 - Formulário HTML

#### Formulário HTML

- <form> ... </form>
  - É usado para coletar informações de entrada do usuário. Estas informações, por sua vez, geralmente são enviadas para um servidor para processamento
  - Tem como atributo method, que é a forma de envio dos dados.
     Assim, teremos method="get" para o método GET e method="post" para o método POST
  - Tem como atributo action a URL/script/programa que irá processar os dados do formulário. Exemplo: action="/login"

#### Formulário HTML

• Exemplo:

#### **Método GET ou POST?**

- GET é usado quando o cliente deseja obter recursos do servidor; POST é usado quando o cliente deseja enviar dados para processamento no servidor
  - Passe algum dado via GET para ajudar a obter algum recurso, como o id de algum produto
- GET passa os dados codificados no cabeçalho da requisição (URL); post passa no corpo da requisição
- GET possui limite do envio de caracteres que variam de acordo com o cliente/servidor (pode ser de 255 bytes até 2.000 caracteres);
  - POST não há esse limite

#### Label

- <label> ... </label>
  - Define um rótulo para um elemento de formulário
  - É útil para usuários de leitores de tela, porque o leitor lerá o rótulo em voz alta quando o elemento de entrada for focalizado
  - Ajuda os usuários que têm dificuldade em clicar em regiões muito pequenas, porque quando o usuário clica no texto do rótulo, ele alterna para o input correspondente
  - O atributo for deve ser igual ao id do input para vinculá-los

#### **Fieldset**

- <fieldset> ... </fieldset>
  - Agrupa os elementos relacionados do formulário, tornando-o mais fácil de ser seguido
  - Quanto mais fácil de ser seguido, maiores as chances de preenchê-lo corretamente
  - Também pode-se incluir um <legend> ... </legend> que adiciona uma legenda para cada fieldset, descrevendo a razão de cada agrupamento

- <input type="text">
  - Define um campo de texto de uma única linha
  - Exemplo:

```
<form>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome"><br>
</form>
```

O Atributos: required="required", placeholder="mensagem",
value="valor-padrão", autofocus="autofocus", size="n",
maxlength="n"

- <input type="password">
  - Define um campo do tipo password
  - Exemplo:

```
<form>
    <label for="senha">Senha:</label>
    <input type="password" id="senha" name="senha"><br>
</form>
```

- <input type="submit">
  - Define um botão para submeter os dados do formulário para um script/programa no lado do servidor
  - O script/programa é especificado por meio do atributo action do formulário
  - Exemplo:

- <input type="reset">
  - Define um botão que redefinirá todos os valores do formulário para seus valores padrão
  - Exemplo:

- <input type="radio">
  - Define um botão de rádio
  - O usuário só pode selecionar uma opcão entre um número limitado de escolhas
  - O valor do atributo name precisa ser igual para todos

• Exemplo:

- <input type="checkbox">
  - Define um checkbox. O usuário pode selecionar zero ou mais opções de um número limitado de escolhas
  - Exemplo:

- <button> ...
  - Define um botão que permite mais estilos visuais, como adicionar uma imagem ou texto
  - O padrão é ser um botão do type ou reset
  - Exemplo:

- <input type="color">
  - Define um campo de entrada que deve conter uma cor
  - Dependendo do suporte do navegador, pode mostrar um seletor de cor

- <input type="date">
  - Define um campo de entrada que deve conter uma data
  - Dependendo do suporte do navegador, pode mostrar um seletor de datas

- <input type="datetime-local">
  - Define um campo de entrada para data e hora, sem timezone
  - Dependendo do suporte do navegador, pode mostrar um seletor de data e hora

- <input type="email">
  - Define um campo de entrada que pode conter um e-mail
  - Dependendo do suporte no navegador, o endereço de e-mail pode ser automaticamente validado quando submetido
  - Alguns celulares reconhecem o tipo e-mail e adicionam um .com no teclado para facilitar a digitação

- <input type="image">
  - Define uma imagem como um botão de submit
  - O caminho da imagem é definido pelo atributo src="arquivo"

- <input type="file">
  - Define um campo para selecionar arquivo e um botão "browser" para o upload de arquivos

- <input type="hidden">
  - Define um campo invisível para o usuário
  - Permite que desenvolvedores coloquem dados que não serão vistos ou modificados pelos usuários
  - Frequentemente armazena no banco de dados campos que precisam ser atualizados quando um formulário é submetido

- <input type="month">
  - Permite ao usuário selecionar um mês de um ano
  - Dependendo do suporte do navegador, um seletor de data é mostrado

- <input type="number">
  - Define um campo de entrada numérico
  - Também define um conjunto de restrições sobre os números que podem ser aceitos

- <input type="range">
  - Define um controle cujo exato valor do número não é importante
  - Mostra um slider control
  - O intervalo padrão varia de 0 a 100, mas um conjunto de restrições é aceito

- <input type="search">
  - Define um campo utilizado para buscas
  - Se comporta igual a um campo para texto

- <input type="tel">
  - Define um campo que pode conter um número de telefone
  - O atributo pattern="regex" define o padrão do número, em que regex é a expressão regular que define o formato do número

- <input type="time">
  - Permite ao usuário escolher uma hora (sem timezone)
  - Dependendo do suporte do navegador, um seletor de hora é mostrado

- <input type="url">
  - Define um campo de entrada que deve conter um endereço URL
  - Dependendo do suporte do navegador, o campo URL pode ser validado automaticamente quando submetido
  - Alguns celulares reconhecem o tipo url e adicionam um .com no teclado para facilitar a digitação

- <input type="week">
  - Permite o usuário selecionar uma semana de um ano
  - Dependendo do suporte no navegador, pode mostrar um seletor de data

#### Select

- Define uma lista de elementos no formato de um combobox
- Exemplo:

#### **Datalist**

- Especifica uma lista pré-definida de opções a um elemento do tipo input
- O atributo list do elemento input deve se referir ao atributo id do elemento datalist
- Exemplo:

#### **Textarea**

- Define um campo de entrada de múltiplas linhas (uma área de texto)
- Exemplo:

```
<textarea name="mensagem" rows="10" cols="50">
Escreva aqui a sua mensagem.
</textarea>
```

#### Referências Bibliográficas

- W3Schools, "HTML Forms", <u>https://www.w3schools.com/html/html forms.asp</u>, acessado em 19/04/2023
- TREINAWEB, "O que é HTTP, Request, GET, POST, Response, 200, 404?", <a href="https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-http-request-get-post-response-200-404">https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-http-request-get-post-response-200-404</a>, acessado em 19/04/2023
- Alura, "HTTP: GET e POST Conheça as diferenças entre os métodos", <a href="https://www.alura.com.br/artigos/diferencas-entre-get-e-post">https://www.alura.com.br/artigos/diferencas-entre-get-e-post</a>, acessado em 19/04/2023

# Referências Bibliográficas

- StackOverflow, "What is the maximum length of a URL in different browsers?", <a href="https://stackoverflow.com/questions/417142/what-is-the-maximum-length-of-a-url-in-different-browsers">https://stackoverflow.com/questions/417142/what-is-the-maximum-length-of-a-url-in-different-browsers</a>, acessado em 19/04/2023
- W3Schools, "HTML Input Types", <u>https://www.w3schools.com/html/html form input types.asp</u>, acessado em 19/04/2023
- Castro, E. Hyslop, B. "HTML5 e CSS3 Guia Prático & Visual",
   AltaBooks, 2013

#### Referências Bibliográficas

 W3Schools, "HTML Form Elements", <u>https://www.w3schools.com/html/html form elements.asp</u>, acessado em 20/04/2023