

# HTML

# Formulários

**Professor: Márcio Assis**

# Formulários



## Fale com nossa equipe

Preencha os campos abaixo e receba o contato da nossa equipe.

Seu nome

Seu e-mail

Empresa

Telefone

Enviar

- Um dos recursos mais fascinante da linguagem HTML é a possibilidade de criar formulários.
- Usando um formulário, o usuário pode interagir com o servidor, enviando dados que serão processados e posteriormente devolvidos.
- Esses comandos são os principais responsáveis pela viabilização da troca de informações entre o **cliente** e **servidor**.

**<form> elements </form>**

# Formulários e seus atributos

- **Atributo ACTION**

- Utilizado para especificar o URL do script que irá processar o conteúdo do formulário.
- O script de processamento também pode ser um arquivo como no exemplo abaixo. Neste caso, os dados do formulário são tratados por meio de um código PHP.

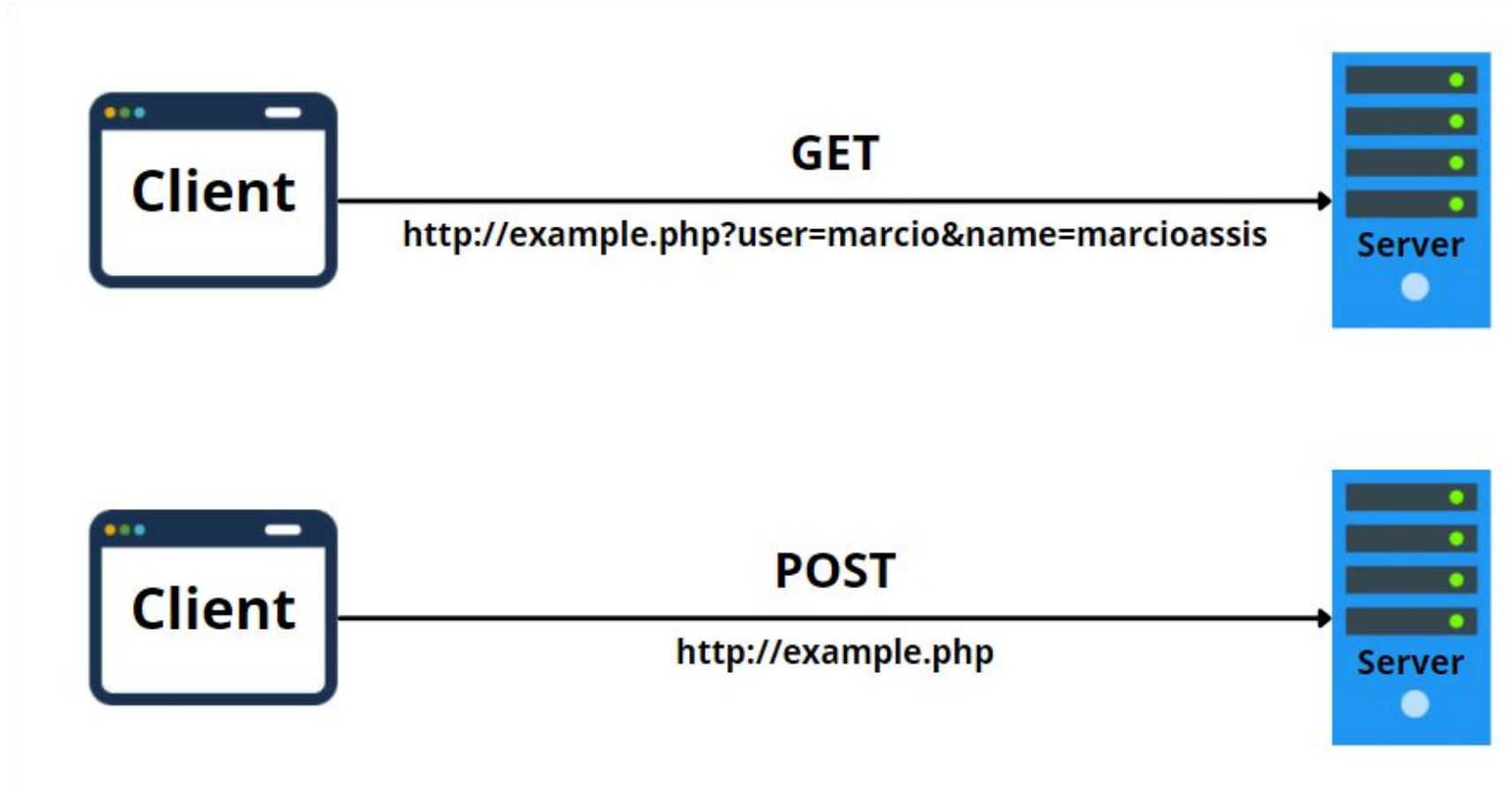
`<form action="/action_page.php">`

- **Atributo METHOD**

- Utilizado para especificar o método de envio do conteúdo do formulário.
- Há dois métodos possíveis de serem utilizados: **GET** ou **POST**.
- Ambos os métodos transferem o conteúdo do formulário para ser processado por um script no servidor. Porém, cada um é utilizado para uma aplicação específica.

`<form action="/action_page.php" method="post">`

- **GET vs POST**



# ● Atributo method

## ● GET:

- Anexa os dados do formulário ao URL, em pares nome / valor, separados por & (nome=valor).
- NUNCA use GET para enviar dados confidenciais! (os dados do formulário enviado são visíveis no URL!).
- O comprimento de um URL é limitado (2.048 caracteres).
- Útil para envios de formulários onde um usuário deseja marcar o resultado.
- GET é bom para dados não seguros, como strings de consulta no Google.

## ● POST:

- Anexa os dados do formulário no corpo da solicitação HTTP (os dados do formulário enviado não são mostrados no URL).
- O POST não tem limitações de tamanho e pode ser usado para enviar grandes quantidades de dados.
- Os envios de formulários com POST não podem ser marcados.

# GET

## The method Attribute

This form will be submitted using the GET method:

First name:

Last name:



# POST

## The method Attribute

This form will be submitted using the POST method:

First name:

Last name:



# ● Tipos de inputs

A forma mais simples de campo de entrada é a marcação text utilizando a tag <input>.

A tag <input> tem um atributo TYPE, ao qual atribuímos seis valores diferentes para gerar os tipos diferentes de entrada de dados:

- text (é padrão)
- password
- submit
- reset
- radio
- checkbox
- button
- email
- number
- color
- range
- search
- tel
- time
- url
- date



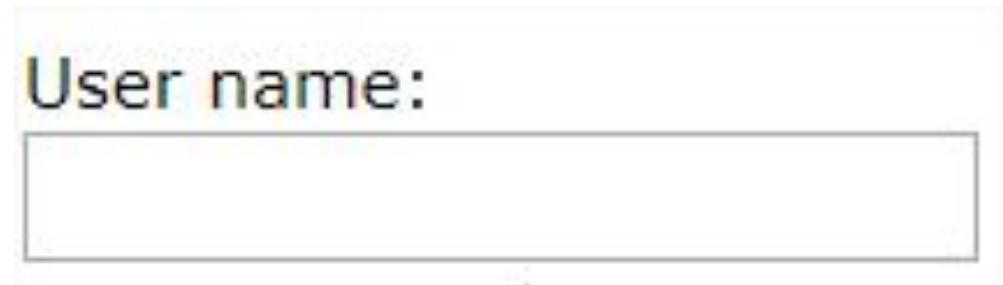
# Objetos do Formulário - A Tag <INPUT>

## Tag <input type = "text">

- Quando INPUT não apresenta atributos, é assumido que TYPE=TEXT (*valor padrão*);
- Veja a marcação HTML:

```
<form>  
  User name:<br>  
  <input type="text" name="username"><br>  
</form>
```

- A marcação acima produz o resultado:



User name:

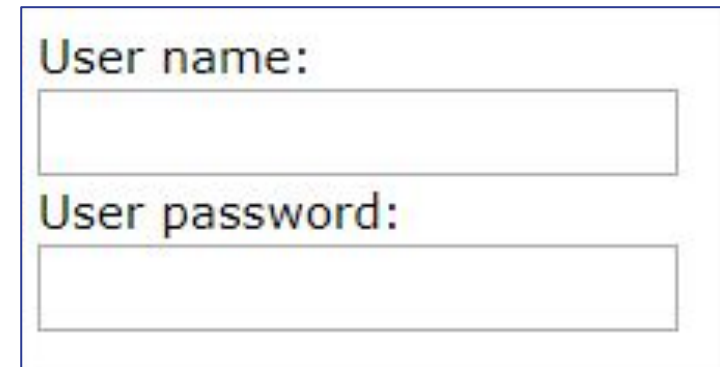
# Objetos do Formulário - A Tag <INPUT>

## Tag <input type = "password">

- Configurando o atributo **type** com o valor **password**, a entrada de texto passa a ter os caracteres escondidos por asteriscos, como se pode ver no exemplo:

```
<form>  
  User name:<br>  
  <input type="text" name="username"><br>  
  User password:<br>  
  <input type="password" name="psw">  
</form>
```

- A marcação acima produz o resultado:



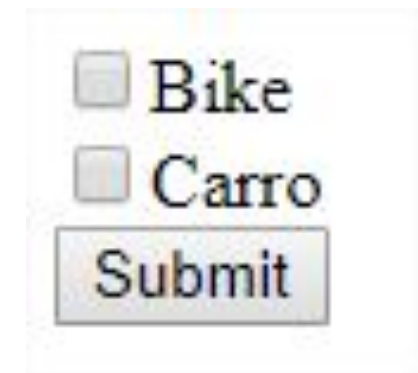
The image shows a visual representation of the HTML form output. It consists of a rectangular box with a thin blue border. Inside the box, the text "User name:" is followed by a horizontal text input field. Below this, the text "User password:" is followed by a horizontal password input field, which is represented by a rectangle with a dashed border, indicating that the characters are hidden.

# Objetos do Formulário - A Tag <INPUT>

## Tag <input type = "checkbox">

- Esse é um campo que permite ao usuário a escolha de várias opções diante de uma série de alternativas.
- O <input type="checkbox"> aceita múltiplas seleções, logo a pergunta feita ao usuário pode ter mais de uma resposta possível.
- O campo **name** deve ser o mesmo para todas as opções do checkbox.

```
<form action="/action_page.php">  
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Bike<br>  
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">Carro<br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```



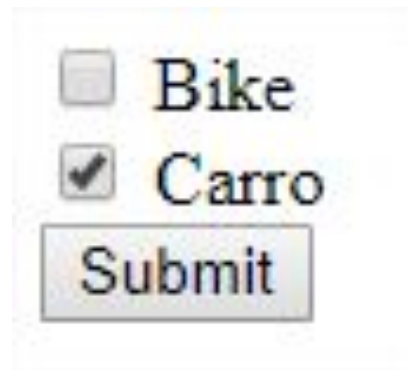
The image shows a rendered version of the HTML code. It features two checkboxes stacked vertically. The first checkbox is followed by the text 'Bike', and the second by 'Carro'. Below these is a rectangular button with the text 'Submit'.

# Objetos do Formulário - A Tag <INPUT>

## Tag <input type = "checkbox">

- O atributo **CHECKED** marca uma escolha inicial, isto é, se o usuário não escolher nenhuma opção, o formulário irá considerar a alternativa "pré-escolhida":

```
<form action="/action_page.php">  
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Bike<br>  
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" checked>Carro<br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```



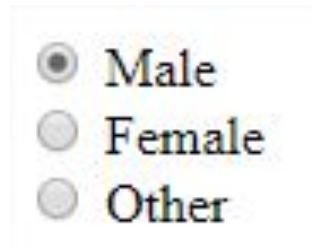
☐ Bike  
☒ Carro

# Objetos do Formulário - A Tag <INPUT>

## Tag <input type = "radio">

- O <input type="radio"> não aceita múltiplas seleções como o checkbox, logo a pergunta feita ao usuário e que será respondida através da seleção de um dos campos rádio só poderá ter uma resposta possível.
- Também pode ser usado aqui o atributo **checked**.
- Considere a marcação HTML abaixo:

```
<form>  
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>  
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>  
  <input type="radio" name="gender" value="other"> Other  
</form>
```



# Objetos do Formulário

## A Tag <textarea> ... </textarea>

- A marcação TEXTAREA não utiliza o formato convencional INPUT TYPE="text" dos exemplos anteriores.
- Ao contrário, uma marcação <TEXTAREA> delimita o seu início e a marcação </TEXTAREA> o seu fim.
- O tamanho da caixa de texto é determinada pelos atributos de colunas (cols) e de linhas (rows).
- O atributo **name** é responsável por identificar esse campo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Styling Textarea</h2>
<p>Use CSS to change the size of the textarea:</p>

<form action="/action_page.php">
  <textarea name="message" rows="5" cols="50">

  </textarea>
  <br>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

### Styling Textarea

Use CSS to change the size of the textarea:

# Objetos do Formulário

## A Tag `<select>`

- As tags `<select>...</select>` apresentam uma lista com diversos itens que podem ser selecionados.
- É possível configurar essa tag para aceitar uma seleção simples ou múltiplas seleções.
- Dentro de `<select>...</select>` fica as tags `<option>` responsáveis por apresentarem os itens da lista, e o atributo `value` guarda o valor quando o item é selecionado.

# Objetos do Formulário

## A Tag <select>

- Veja a marcação HTML abaixo:

```
<select name="cars">  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>
```

- A marcação acima, produz o seguinte resultado



- A tag **<option>** representa os itens da lista, que será visível assim que o usuário clicar na lista



# Objetos do Formulário

## A Tag <select>

- Também é possível estabelecer uma escolha-padrão, através do atributo **SELECTED**

```
<option value="fiat" selected>Fiat</option>
```



- Com o atributo **SIZE**, escolhe-se quantos itens da lista serão mostrados (no exemplo, **SIZE=3**):

```
<select name="cars" size="3">  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>
```

- Veja o resultado da marcação acima:



# Objetos do Formulário

## A Tag <select>

- Com o atributo **MULTIPLE**, define-se que se pode selecionar mais de um item (pressionando a tecla **SHIFT** ou **CTRL** do teclado enquanto se selecionam os itens):

```
<select name="cars" size="4" multiple>  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>
```



# Objetos do Formulário

## Botões

- A tag responsável pela criação do botão de envio é o **<input>** e os seus atributos são:
- **type:**
  - type="submit" – indica que a função desse botão é de enviar o formulário.
  - type="reset" – indica que os dados preenchidos serão todos apagados e o formulário não será enviado.
  - type="button" – esse type não tem nenhuma função e normalmente é utilizado em conjunto com um comportamento de Javascript que será acionado pelo evento onClick.

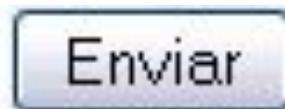


# Objetos do Formulário - Botões

- Considere a marcação HTML:

```
<input type="submit" value="Enviar">
```

- O código acima produz o seguinte resultado:



# Atributos para <INPUT>

- **name** identifica o campo através de um nome
- **size** especifica o tamanho da caixa de entrada
- **maxlength** especifica o número máximo de caracteres
- **value** representa o conteúdo da caixa de texto
- **readonly** especifica que o campo é somente leitura
- **disabled** especifica que o campo está desabilitado
- **autofocus** especifica o foco para a caixa de entrada
- **placeholder** especifica um rótulo para a caixa de entrada
- Veja outros atributos aqui [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_attributes.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_attributes.asp)

# Bora para prática?



**Professor: Márcio Assis**