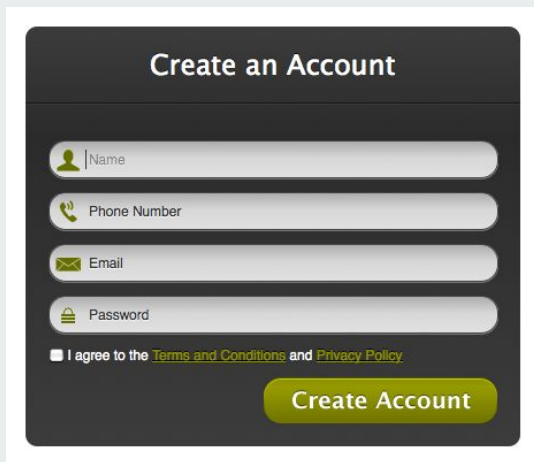


Conceitos básicos do HTML 5

Formulários



The image shows a 'Create an Account' form with a dark background. It includes four input fields with icons: a person icon for 'Name', a phone icon for 'Phone Number', an envelope icon for 'Email', and a key icon for 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'I agree to the Terms and Conditions and Privacy Policy'. At the bottom is a green 'Create Account' button.

Para criar pontos de entrada de informação do usuário o HTML disponibiliza elementos de formulário.

Geralmente, os elementos de entrada de dados estarão dentro da tag `<form>`

```
<form action="url-aqui" method="GET">  
  tags de entrada de dados aqui.  
</form>
```

Atributos

action: Define o endereço de quem vai receber os dados.

method: Define a forma como os dados serão enviados. Valores: GET e POST

enctype: Define o tipo de dado. Valores: *application/x-www-form-urlencoded*, *multipart/form-data*, *text/plain*



GET vs POST

GET

POST

É importante entendermos a diferença entre os métodos GET e POST.

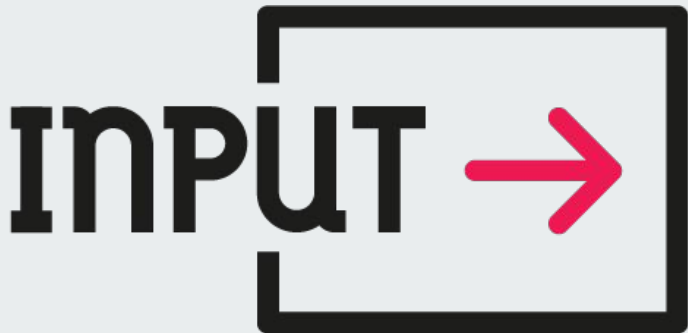
GET: Anexa os dados do formulário ao endereço do action do formulário.

Exemplo: <https://www.google.com/search?q=get>

POST: Envia os dados de forma 'invisível'. Apropriado para dados críticos.



Input



O Elemento de entrada de dados mais usado no HTML é o `<input>`. Exemplo:

```
<input type="text" value="" placeholder="">
```

Atributos

type: Determina o tipo de dado a ser inserido.

value: Determina um valor padrão. Se não for informado será vazio.

placeholder: Insere um texto descritivo dentro do elemento.

name: O nome do campo. Atributo importante, pois o valor dos dados captados estão relacionados a este valor. Por tanto deve ser único no formulário.

Tipos de input



Um input pode ser de vários tipos:

text: Usado para textos diversos.

password: Usado para campos de senha.

radio: Usado para definir botões do tipo rádio.

checkbox: Usado para definir caixas de seleção.

file: Usado para definir um seletor de arquivo.

email: Usado para campos de email.

tel: Usado para campos de telefone.

number: Usado para campos numéricos.

date: Usado para campos de data.

url: Usado para campos de url.

submit: Usado para criar um botão de submissão.

reset: Usado para criar um botão de resetar.

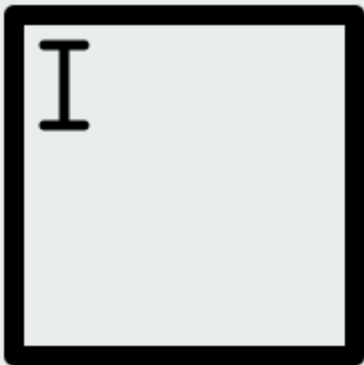
button: Usado para criar um botão genérico.

range: Cria um slide control para selecionar valores dentro de um dado range.

hidden: Criar um campo escondido.



Textarea



Se houver a necessidade de enviar um texto grande, é indicado o uso do elemento: `<textarea>`

```
<textarea>texto padrão aqui</textarea>
```

Atributos

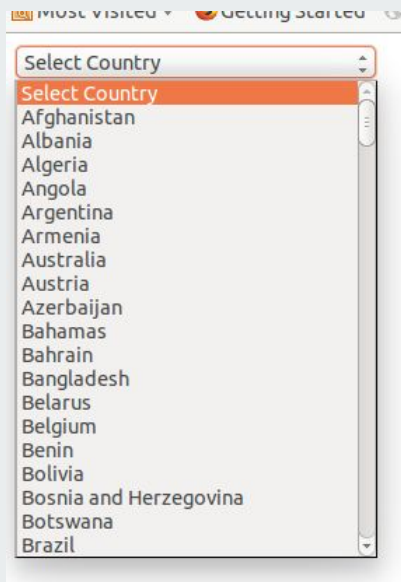
cols: Determina a largura visível.

rows: Determina a altura visível.

name: O nome do campo. Atributo importante, pois o valor dos dados captados estão relacionados a este valor. Por tanto deve ser único no formulário.

OBS: Pessoalmente eu prefiro não usar esses atributos. Deixo para definir largura e altura no CSS.

Select



Para criar um lista de opções a serem selecionadas pelo usuários o HTML disponibiliza o elemento `<select>`. Este é usado em conjunto com o elemento `<option>`.

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

Atributos do select

name: Determina o nome do elemento.

size: Determina o número de opções visíveis.

multiple: Se presente permite escolher mais de um.

Atributos do option:

value: Determina o valor que será enviado.



Button



Button

Para adicionar botões no HTML nos disponibiliza o elemento `<button>`. Usar botões em formulário é parecido com usar os inputs dos tipos submit, reset e button.

```
<button type="submit">Enviar</button>
```

Atributos

type: Determina o tipo do botão. Valores: submit, reset, button.



Label



`<label>` define um rótulo, ou seja, um texto descritivo para cada elemento de formulários. Exemplo:

```
<label for="nome">Nome: </label>  
<input id="nome">
```

Atributos

for: Cria uma 'relação' entre o label e o elemento de formulário cujo id seja igual ao valor de for do label.



Fieldset



`<fieldset>` é útil em formulários grandes, pois ele agrupa elementos de formulários relacionados. Ele pode ser usado em conjunto com a tag `<legend>`.

Exemplo:

```
<form action="url-aqui" method="POST">
<fieldset>
  <legend>Dados pessoais:</legend>
  <label for="nome">Nome: </label>
  <input id="nome" name="nome" >
</fieldset>
</form>
```

Atributos



Segue lista de alguns atributos úteis para elementos de formulário.

accept: usado em inputs type file. Define o tipo de arquivo aceitável.

checked: usado em inputs type radio e checkbox. Se presente marca o elemento como checado.

disabled: usado em qualquer elemento de formulário. Se presente impede a interação do usuário.

max: define o valor máximo de um input type date ou number.

min: define o valor mínimo de input type date ou number.

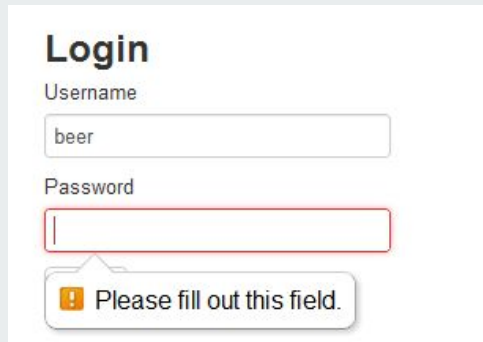
maxlength: define a quantidade máxima de caracteres aceitos em inputs e textareas.

minlength: define a quantidade mínima de caracteres aceitos em inputs e textareas.

readonly: usado em qualquer elemento de formulário. Se presente permite apenas a leitura.

selected: usado em options. Se presente marca o option como selecionado.

Validação de formulário



The image shows a login form with the title "Login". It has two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field contains the text "beer". The "Password" field is empty and has a red border, indicating a validation error. Below the "Password" field, there is a message box that says "Please fill out this field." with an exclamation mark icon.

O HTML 5 também permite uma validação básica dos dados informados no formulários. Seguem atributos úteis nesse caso:

max: valor máximo permitido. Números e datas.

min: valor mínimo permitido. Números e datas.

maxlength: quantidade máxima de caracteres.

minlength: quantidade mínima de caracteres.

pattern: expressão regular aceitável.

required: determina que o campo é de preenchimento obrigatório.

novalidate: se usado na tag <form> a validação será desabilitada.

Para uma validação mais profissional o javascript será necessário.