

HTML

Formulários



Para que servem os formulários?

Formulário HTML

O formulário HTML tem o objetivo de coletar informações do usuário. Na maioria das vezes o input de um usuário acaba por ser enviado a um servidor para ser processado pelo backend.

As tags HTML principais dos formulários são:

- `<form>` - Estrutura que engloba os campos do formulário, é um container para as estruturas que receberão as informações do usuário.
- `<input>` - Elemento mais utilizado para receber as informações do usuário, pode ser de vários tipos, que vão variar o formato do elemento na tela.
- `<label>` - Elemento que serve para rotular elementos de formulário.

<form>

A tag form tem o papel de servir de container para o restante dos campos do formulário. Esta tag possui alguns atributos importantes, são eles:

- action: É a url que processa a submissão do form.
- method: Determina qual é o método HTTP que será utilizado no envio deste formulário. (Veremos isto depois)

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. It contains HTML code for a form with two input fields.

```
<form action="http://localhost:4000/form">  
  <input />  
  <input />  
</form>
```

<input>

O input é a tag mais importante para a criação de formulários. É através dela que nós conseguimos receber as informações digitadas ou selecionadas pelo usuário. O elemento input padrão é o do tipo **text**, preparado para receber um valor em texto. Mas, os inputs possuem diferentes tipos, são eles:

- **text (default)**
- **number**
- **email**
- **password**
- **date**
- datetime-local
- radio
- checkbox
- month
- week
- time
- button
- submit
- image
- range
- tel
- file
- color
- hidden
- reset
- search
- url

<label>

A tag label tem o papel de rotular um input. Para utilizar a tag label, você necessariamente precisará definir um id para o seu input. Depois, utilizando a propriedade *for* da label, você vai conectar a label ao input.

```
<form action="http://localhost:4000/form">  
  <label for="nome">Digite o seu nome: </label>  
  <input id="nome" />  
</form>
```

Outras tags para formulários

<input type="radio">

A tipo **radio** atribui ao input a característica de um botão de opção. Os botões de opção são normalmente apresentados em grupos de opções (uma coleção de botões de opções que descrevem um conjunto de opções relacionadas). Somente um botão de opção em um grupo pode ser selecionado ao mesmo tempo.

O grupo de rádio deve compartilhar o mesmo nome (o valor do atributo **name**) para ser tratado como um grupo.

O atributo **value** define o valor exclusivo associado a cada botão de opção.

```
<p>Ativo?</p>
<div>
  <input type="radio" name="ativo" id="ativoSim" value="sim">
  <label for="sim">Sim</label>
</div>
<div>
  <input type="radio" name="ativo" id="ativoNao" value="nao">
  <label for="nao">Não</label>
</div>
```


<input type="checkbox">

A tipo **checkbox** atribui ao input a característica de um botão seleção.

```
<div>  
  <input type="checkbox" id="ativo" name="ativo" checked>  
  <label for="ativo">Ativo?</label>  
</div>
```

<input type="file">

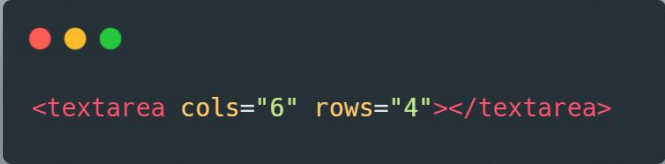
A tipo **file** atribui ao input a característica de um botão que, ao clicado, permitem que o usuário escolha um ou mais arquivos do armazenamento do dispositivo

```
<label for="foto">Foto:</label>  
<input type="file" id="foto" name="foto">
```

<textarea>

A tag <textarea> tem como objetivo ser um input de texto de dimensões maiores. Além de poder ser redimensionado. Veja no exemplo.

- O textarea precisa das propriedades rows (linhas) e cols (colunas) para definir o seu tamanho.
- Através do CSS conseguimos desabilitar o redimensionamento, utilizando a propriedade CSS `resize:none`;



```
<textarea cols="6" rows="4"></textarea>
```

<select>

O <select> define um input que possui algumas opções que podem ser escolhidas pelo usuário. As opções são inseridas utilizando a tag <option>. Veja o exemplo:

```
<label for="pet-select">Choose a pet:</label>

<select name="pets" id="pet-select">
  <option value="">--Please choose an option--</option>
  <option value="dog">Dog</option>
  <option value="cat">Cat</option>
  <option value="hamster">Hamster</option>
  <option value="parrot">Parrot</option>
  <option value="spider">Spider</option>
  <option value="goldfish">Goldfish</option>
</select>
```

<button>

No HTML mais antigo, a única forma de fazer um botão era através do input type button e input type submit. Depois, criaram a tag <button>, e através do seu type você pode definir se ele é um botão (type="button") ou um submit (type="submit"). O comportamento é o mesmo de utilizar <input>



```
<button>Click me!</button>  
<button type="button">Click me!</button>  
<button type="submit">Click me!</button>
```

**Vamos utilizar essas tags
na prática?**

Exercícios Obrigatórios

Exercício 1

Crie uma formulário de cadastro

Crie uma conta

Preencha os campos abaixo para se cadastrar e ter acesso à todos os serviços

Nome Completo

CPF

Data de Nascimento

E-mail

Senha

Confirme a Senha

CRIAR CONTA

Exercício 1

Detalhes

- Fonte: Karla
- Cor de fundo: #A7D7C5
- Cor do card: #f7f7f7
- Cor do botão: #49b98f
- O card do formulário deve ter borda arredondada e sombra
- Para criar o card, limite a largura da div à 35%, por exemplo, e `use margin: 10em auto;` O `auto` irá centralizá-lo
- `Use border: none;` para remover a borda padrão do botão

Exercício 2

Sistema de Restaurante – Inclua as páginas de Cadastro no exercício feito anteriormente

- **Área do Proprietário**
 - Página para cadastro de Itens: Nome, Tipo (select com prato e bebida), Descrição e Foto
 - Página para cadastro de Cardápio: Nome, Descrição, Situação (radio com Ativo e Inativo) e 2 itens de cada tipo (cada um com um valor)

Área de Proprietário

Itens

Listar Cadastrar

Cardápios

Listar Cadastrar

Voltar

Exercício 2

Cadastrar Item

Nome:

Tipo:

Descrição:

Foto:

Nenhum arquivo escolhido

Enviar

[Voltar](#)

Cadastrar Cardápio

Nome:

Descrição:

Ativo?

☐ Sim

☐ Não

Pratos

Prato 1:

Valor:

Prato 2:

Valor:

Bebidas

Bebida 1:

Valor:

Exercícios Extras

Exercício 3 – Cliente

Sistema de Restaurante

- Inclua as seguintes páginas de cliente no sistema
 - Login [Figura 2]
 - Página inicial [Figura 3]
 - Página com o Cardápio: Nome e 2 Itens de cada tipo com Foto, Descrição e Valor [Figura 4]
- Obs.: Cada figura representa uma página do sistema

Exercício 3 – Cliente

Sistema para Restaurante


[Sou proprietário](#)


[Sou cliente](#)

Figura 1. Ao clicar em Sou cliente,
navegar até a Figura 2

[Voltar](#)



Login

Login:

Senha:

Entrar

Figura 2. Login. Ao clicar em Entrar,
navegar até a Figura 3

Exercício 3 – Cliente



Seja bem-vindo ao **melhor restaurante** da cidade!

Acessar Cardápio

Sair

Figura 3. Início. Ao clicar em Acessar Cardápio navegar até a figura 4

Exercício 3

- Cliente

Figura 4. Cardápio



Pratos

X-Burguer



Pão, hambúrguer, queijo, tomate e alface

R\$ 25,00

X-tudo



Pão, hambúrguer, queijo, ovo, bacon, tomate e alface

R\$ 35,00

Bebidas

Continuação...

Bebidas

Refrigerante



Lata 350ml

R\$ 25,00

Suco de Laranja



Copo 250ml

R\$ 25,00

Exercício 3 – Cliente

Sistema de Restaurante

- Usar um arquivo .css externo
- Fonte: Poppins (deve ser importada no arquivo .css)
- A **cor da fonte** de todas as páginas deve ser vinho (#a10303)
- O **fundo** de todas as páginas deve ser amarelo claro (#ffffc8)
- A **imagem da tela de login** deve ter:
 - `width="50"` e `height="50"`
- A **imagem da tela inicial** deve ter:
 - `width="200"` e `height="200"`
- Os **links para Voltar** devem ser cinza
- O **campo de senha da tela de login** deve ter o `type=password`

Exercício 3 – Cliente

Sistema de Restaurante

- O link para avançar entre as páginas (Entrar e Acessar cardápio) deve ter fonte 28px e ser **negrito**
- O texto da primeira página deve ter fonte 28px
- O título que define o tipo de item no Cardápio deve ter fonte 32px e ser **negrito**
- Os itens do cardápio devem ter padding de 30px
- O título do item no Cardápio deve ter fonte 28px, ser sublinhado e ter padding inferior de 10px
- A descrição do item no Cardápio deve ser *itálico*
- O preço do Cardápio deve ter fonte 24px

Exercício 3 – Cliente

- **Para negrito use:**
 - `font-weight: bold;`
- **Para itálico use:**
 - `font-style: italic;`
- **Para texto sublinhado use:**
 - `text-decoration: underline;`

Obrigado!

