

FORMULÁRIOS

Para que serve?

- Capturar dados de entrada (input)
- Interação
- Controle

Tag <form>

- Elemento que definirá um formulário
- É um container estilo <section> <footer>

Atributos básicos

- action
- method *POST *GET

<form action="" method=""></form>

Tag <fieldset>

- agrupamento de campos
- mesmo propósito
- semântico
- acessibilidade

Atributos especiais

- disabled: desabilita todos os elementos internos e não serão enviados ao submeter o formulário.
- form: o id de um formulário ao qual esse fieldset pertence não precisa estar dentro do formulário
- name: nome do grupo

Tag <legend>

- nome do agrupamento
- primeiro elemento dentro do fieldset

<fieldset>

```
<legend>Contato</legend>
<label for="">Nome</label>
  <input type="text" name="">
</fieldset>
```

Tag <label>

- associar e identificar uma (ou mais) tag de entrada de dados
- acessibilidade
- você poderá clicar para mudar o foco da entrada de dados

Atributos

- For: para fazer a conexão entre este label e a tag de entrada de dados é feita via id do input
- só funciona com elementos específicos: * button, * input(not hidden), * meter, * output, * progress, * select, * textarea.

Tag <button>

- Representa um botão
- Usado para enviar formulários

- É estilizado pelo user agent

Atributos comuns

- Type : Submit, reset, button
- autofocus
- disabled
- name
- value
- form

Tag <datalist>

- Lista de valores como sugestão a uma tag <input>
- Valores sugestivos e não obrigatórios
- Usuários poderão selecionar um dos valores, ou colocar um valor diferente da sugestão.

<input type="text"

list="fruitsdata" placeholder="Escolha uma fruta">

<datalist id="fruitsdata">

<option>maçã</option>

<option>banana</option>

<option>melancia</option>

<option>jaca</option>

<option>laranja</option>

<option>mamão</option>

</datalist>

List

- Recebe como valor o id de um <datalist> residente no mesmo documento

Tipos de input suportados

- text
- search
- url
- tel
- email
- date
- month
- week
- time
- datetime-local
- number
- range
- color <input type="color" name="">

Valores de datalist que são compatíveis com o tipo do <input> não serão apresentados.

Tipos de input não suportados

- hidden
- password
- checkbox
- radio
- file

- ou qualquer tipo de button

Tag <input>

- Um dos mais usados em formulários
- aceita os mais diversos tipos de dados
- um dos mais poderosos e complexos
- Elevado número de combinações

Atributos

- type
- name
- id

`<input type="" name="" id="">`

<input> Atributos comuns

- autocomplete
- autofocus
- disabled
- readonly (quase todos)
- value
- form (quase todos)
- name
- required (quase todos)
- placeholder (password, search, tel, text, url) (quase todos)

`<input type="password" placeholder="Digite seu email">`

`<input type="password">`

- colocar uma senha de maneira segura
- esconde o que está sendo digitado no campo
- o estilo da apresentação do campo, depende do User Agent

Atributos

- minlength / maxlength : o número mínimo e/ou máximo de caracteres para este campo.
- size: o número aceitável de caracteres que esse campo deverá conter.
- pattern: expressão regular para validar o que está sendo digitado no campo. Altamente recomendado o uso de um padrão de segurança alta de senhas. Exemplo: queremos que a senha contenha caracteres hexadecimais com o limite de no mínimo 4 e no máximo 8 caracteres. `*pattern="[0-9a-fA-F]{4,8}"`.
- placeholder: mostra um exemplo de texto a ser digitado no campo.

readonly / disable: atributo booleano indicando se o campo está habilitado ou não.

- required: o campo será obrigatório.
- inputmode: poderá alterar o uso do teclado em smartphones. Exemplo: queremos que o cliente só adicione números `* inputmode="numeric"`
- autocomplete: on: permite a sugestão de: new-password ou current-password. off: desabilita a opção de autocompletar. new-password: o navegador poderá sugerir uma nova senha.

`<input type="email"/>`

- espera que o usuário digite um email
- irá validar se o valor digitado é um email

Atributos

- placeholder
- readonly / disabled
- value
- required
- Multiple: o campo terá 1 ou mais e-mails, separado por vírgulas.
- minlength / maxlength: o mínimo e/ou máximo valor que o campo irá conter.
- size: valor numérico indicando quantos caracteres esse campo deveria conter, modificando o tamanho do campo para o usuário
- pattern: uso de expressão regular para validar o campo. Exemplo: o usuário só poderá colocar email do domínio tal...
- list: o id de uma tag <datalist> que está no mesmo documento <datalist> irá conter uma lista de valores pré definidos a fim de sugerir ao usuário, quais valores estão disponíveis. Os valores do <datalist> que não forem compatíveis com o campo, não serão apresentados como sugestão.

<input type = "url"/>

- espera que o usuário digite um url
- irá validar se o valor digitado é uma url

Atributos

- placeholder
- readonly / disabled
- value
- required
- minlength / maxlength: o mínimo e/ou máximo valor que o campo irá conter.
- size: valor numérico indicando quantos caracteres este campo deveria conter, modificando o tamanho do campo para o usuário
- pattern: uso de expressão regular para validar o campo. Exemplo: o usuário só poderá colocar email do domínio tal...
- list: o id de uma tag <datalist> que está no mesmo documento <datalist> irá conter uma lista de valores pré definidos a fim de sugerir ao usuário, quais valores estão disponíveis. Os valores do <datalist> que não forem compatíveis com o campo, não serão apresentados como sugestão.
- spellcheck: habilitar a verificação ortográfica para este input

<input type = "file"/>

- usuário poderá escolher 1 ou mais arquivos para enviar no formulário

Atributos

- value: contém arquivo a ser enviado
- accept: descreve que tipos de arquivos serão aceitos. Exemplo: .doc, .docx, .pdf, audio/+, image/png
- files: a lista de arquivo ou arquivos
- multiple: permite o envio de múltiplos arquivos

* Envio dos arquivos: Para envio dos arquivos o formulário deverá utilizar o método post e o atributo enctype como "multipart/form-data"

<input type = "color"/>

- interface para selecionar cor

- color picker

Atributos

- value: RGB, se invalido, o preto será exibido
- list: o id de uma tag <datalist> que está no mesmo documento <datalist> irá conter uma lista de valores pré definidos a fim de sugerir ao usuário, quais valores estão disponíveis. Os valores do <datalist> que não forem compatíveis com o campo, não serão apresentados como sugestão.

<input type ="checkbox"/>

- caixas que podem ser marcadas
- selecionar um valor para ser enviado
- se não selecionado, não será enviado nenhum dado

Atributos

- globais
- value: valor que aquele campo contém, se não estiver presente, o padrão é on.
- checked: para deixar o campo por padrão

<input type ="hidden" "/>

- invisível ao usuário
- será enviado com o formulário
- não receberá foco
- leitores de tela não percebem esse campo

<input type ="radio"/>

- projetado para selecionar uma única opção de um grupo de opções

Atributos essenciais

- checked: indica que o campo foi marcado
- value: valor que aquele campo contém

<input type ="textarea"/>

- mais de uma linha
- útil para textos grandes

Atributos

- id
- name
- rows e cols
- maxlength/minlength
- wrap
- outros comuns aos inputs - autocomplete, autofocus, disable, placeholder, readonly, form, required

<input type ="select"/>

- controle que fornece um menu de opções

<input type ="option"/>

- contém as opções a serem, selecionadas
- atributos necessários: value

Atributos únicos

- multiple: habilita múltiplas opções
- size: quando opções visíveis?

<input type ="optgroup"/>

<input type ="search"/>

- para campos de busca
- é igual ao campo do tipo text mas poderá ser um pouco diferente dependendo do user agent

Atributos

- list / <datalist>
- pattern
- aria-label

<input type ="number"/>

- entrada de números

Atributos

- min/max
- step

<input type ="range"/>

- controle para selecionar um valor numérico
- slider ou dial control

Atributos

- min/max
- step

<input type ="date"/>

<input type ="datetime-local"/>

<input type ="month"/>

<input type ="time"/>

<input type ="week"/>