

Programação Visual e Autoria Web

Formulários e Validação

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Formulários

- Formulários são campos de entrada de dados dentro de um código HTML.
- Os dados preenchidos em um formulário podem ser enviados para um servidor ou uma outra página que vai receber os dados inseridos nos campos de entrada.
- Os dados dos formulários devem ser associados a um “nome” para que o servidor que recebe os dados possa obter as informações de maneira adequada.

<form>

- Define um formulário.
- action: define a URL para a qual a informação do formulário será enviada em caso de submissão. Pode ter valores absolutos ou relativos de URL.
- method: define o método HTTP que será utilizado ao submeter o formulário.
 - “get” as informações são enviadas como parte da URL
 - “post” as informações são enviadas no corpo da mensagem HTTP.

<form>

- name: define o nome dado ao formulário. Útil quando existem múltiplos formulários na página.
- target: define qual aba ou janela deve abrir o link.
 - “_blank”: abre em um novo contexto do navegador. Usualmente uma nova aba.
 - “_self”: valor padrão. Abre no contexto atual.
 - “_parent”: abre no pai do contexto atual ou _self.
 - “_top”: abre na raiz do contexto atual ou _self

<form>

- **enctype**: define o tipo de mídia da informação que será enviada ao servidor.
 - "application/x-www-form-urlencoded": padrão
 - "text/plain": para texto HTML5
 - "multipart/form-data": necessário para envio de arquivos através do formulário.
- **novalidate**: solicita que o navegador não realize validação no formulário.

<input>

- Define um campo de entrada de dados em um formulário.
- **type**: define o tipo de entrada.
 - “text”: entrada de texto padrão em uma linha. Ver atributos **minlength** e **maxlength**.
 - “email”: semelhante a entrada de texto, mas o navegador tentará permitir apenas endereços de email válidos. Em dispositivos móveis, o teclado do email será exibido.
 - “number”: semelhante a entrada de texto, mas o navegador tentará permitir apenas números válidos. Em dispositivos móveis, o teclado numérico será exibido. Ver atributos **min**, **max** e **step**.
 - “password”: entrada de texto que não será exibida.

<input>

- **type**: define o tipo de entrada.
 - “checkbox”: Uma caixa de seleção com dois estados: marcada ou desmarcada. O valor é enviado apenas pelo formulário se a caixa de seleção estiver marcada.
 - “radio”: Precisa ser usado em combinação com outros inputs do tipo radio para que sejam mutuamente exclusivos. Os botões de radio são vinculados através do atributo **name**.
 - “submit”: Botão Enviar que é acionado quando clicado ou ao pressionar Enter.
 - “date”: Caixa de seleção de data.
- **name**: define o identificador exclusivo o input no formulário. Ele permite que o servidor acesse o valor de cada entrada quando enviado.

<input>

- placeholder: define um texto de dica não selecionável que aparece apenas quando a entrada está vazia.
- required: diz ao navegador que a entrada é obrigatória. Exibe uma mensagem caso o usuário tente submeter o formulário sem preencher.
- disabled: desativa a entrada.

<fieldset> e <legend>

- Definem um grupo de entrada e sua legenda.
- disabled: desabilita todas as entradas dentro de um fieldset.

<button>

- Representa um botão associado ao formulário.
- type:
 - “submit”: Botão para submeter o formulário.
 - “reset”: Botão para limpar um formulário.

<select> e <option>

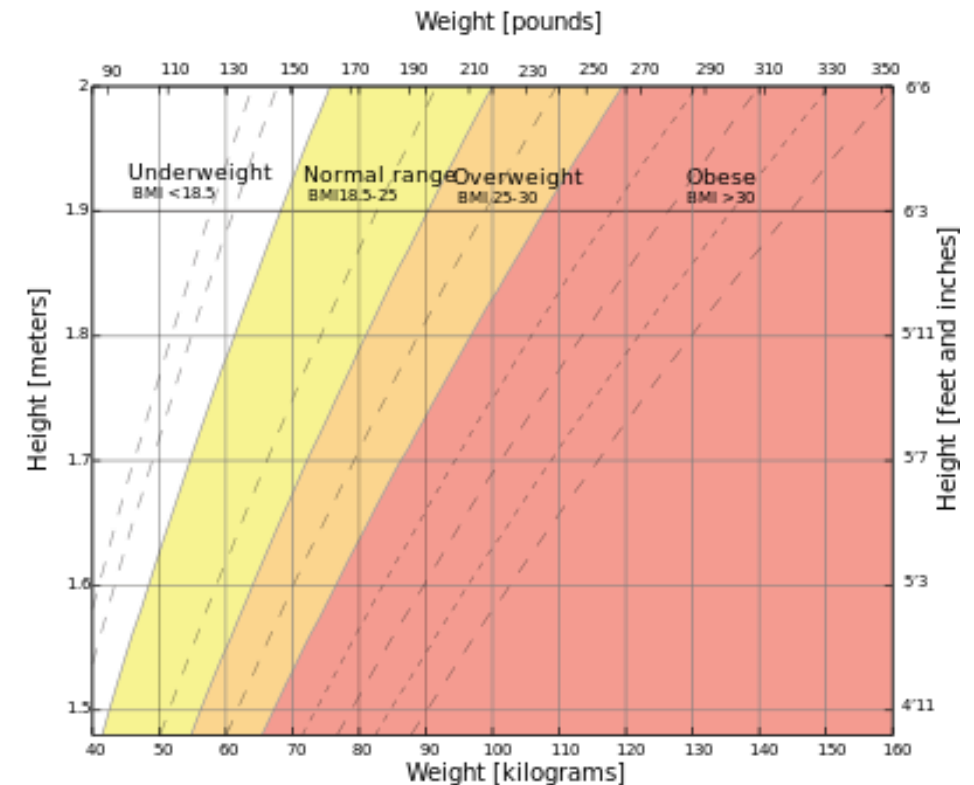
- O select cria uma caixa de seleção onde apenas um elemento poderá ser selecionado.
- Cada elemento option determina um dos elementos presente na caixa de seleção.
- Atributos
 - name do select: informa o nome do parâmetro enviado.
 - value do option: informa um valor específico para o valor quando selecionado.
 - selected do option: informa o valor que será selecionado por padrão.

<textarea>

- Entrada de texto de múltiplas linhas.
 - name,minlength, maxlength, placeholder,etc.

Atividade

- A classificação do índice de massa corporal (IMC), pode ajudar a identificar obesidade ou desnutrição.
- Determinado pela divisão da massa do indivíduo pelo quadrado de sua altura
 - Massa em quilogramas
 - Altura em metros



FONTE:

https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%8Dndice_de_massa_corporal

$$\text{IMC} = \frac{\text{massa}}{(\text{altura} \cdot \text{altura})}$$

Atividade

- Crie uma página HTML juntamente com o código JavaScript necessário para, a partir das entradas informadas pelo usuário, calcular o seu IMC.

Realize o cálculo do IMC

Preencha os dados: —

Peso (em Kg):

Altura (em m):

Bibliografia Básica

- DUCKETT, J. **Javascript e JQuery**: desenvolvimento de interfaces web interativas. Rio de Janeiro: Alta Bokks, 2016
- FLANAGAN, D. **JavaScript**: O Guia Definitivo. Bookman, 2012.
ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. **Design de Interação: além da interação homem-computador**. Bookman, 2013. MEYER
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1.
Disponível em: <https://www.w3.org/TR/WCAG21/>
- <https://htmlreference.io/forms/>

Bibliografia Complementar

- AMARAL, L. G. **CSS Cascading Style Sheets**: guia de consulta rápida. 2. ed. São Paulo: Novatec, c2006.
- KAWANO, W. **Crie aplicativos Web com HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL, Bootstrap, AngularJS e Laravel**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2016.
- PUREWAL, S. **Aprendendo a Desenvolver Aplicações Web**. Novatec, 2014.
- TONSIG, S. L. **Aplicações na nuvem**: como construir com HTML5, javaScript, CSS, PHP e MYSQL. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2012.
- USABILIDADE.com. Disponível em <<http://www.usabilidade.com/>>
- TASK-Centered User Interface Design: A Practical Introduction. Disponível em <<http://hcibib.org/tcuid/>>