

Tecnologia Em Analise e Desenv. de Sistemas

Programação WEB

Aula 2 - HTML - Parte 02

Prof. Dr. Diego Rafael Moraes

diegorafaelmoraes@gmail.com

Tabela

- <table> <tr> <td>

<**table**>: delimita a tabela.

<**tr**>: forma as linhas.

<**td**>: forma as colunas.

HTML

```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 1, Coluna 1</td>
    <td>Linha 1, Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2, Coluna 1</td>
    <td>Linha 2, Coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 3, Coluna 1</td>
    <td>Linha 3, Coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```

HTML

- Mesclar células

col: vem de column (coluna)

row: vem de row (linha)

span: expandir, abranger.

<colspan>: expande a célula para que fique do tamanho de uma quantidade de colunas.

<rowspan>: expande a linha para que fique do tamanho de uma quantidade de colunas.

Exercício

- Fazer uma página com o layout abaixo.

Carros

Marca	Modelo	Ano
Toyota	Corolla	2010
Honda	Civic	2011
Mitsubishi	Lancer	2012

Última atualização: 06/2012

Exercício

- Fazer uma página com o layout abaixo.

CEP - Região de Ribeirão Preto

Nome	Região	
	Cidade	CEP
Maria	Ribeirão Preto	14015-050
José	Sertãozinho	14160-600
Thiago	Franca	14400-480

HTML

- **<thead> <tbody> <tfoot>**

<thead>: indica que é a área do cabeçalho.

<th> </th> → O texto dessas células será automaticamente centralizado e formatado com negrito.

<tbody>: indica que é a área do corpo da tabela.

<td> </td> → O texto dessas células será alinhado a esquerda.

<tfoot>: indica que é a área do rodapé.

<th> </th> → O texto dessas células será automaticamente centralizado e formatado com negrito.

HTML

- **<summary> <caption>**

<summary>: O conteúdo de summary não é renderizado na tela de navegadores gráficos mas serve como dado auxiliar para entendimento da tabela para usuários de leitores de tela e displays Braille.

<caption>: representa o título de uma tabela. Por padrão o conteúdo de 'caption' é renderizado logo acima da tabela e centrado.

Notação Húngara

Controles	Prefixo	Exemplo
Button	btn	btnExit
ComboBox	cbo	cboEnglish
CheckBox	chk	chkReadOnly
CheckedListBox	clb	clbOptions
ColorDialog	cld	cldText
ContextMenu	cmn	cmnOpen
DateTimePicker	dtp	dtpPublished
ErrorProvider	err	errOpen
Form	frm	frmEntry

Controles	Prefixo	Exemplo
FontDialog	ftd	ftdText
DataGridView	grd	grdQueryResult
GroupBox	grp	grpActions
HelpProvider	hlp	hlpOptions
HScrollBar	hsb	hsbMove
ImageList	ils	ilsAllIcons
Label	lbl	lblHelpMessage
LinkLabel	lnk	lnkEmail
ListBox	lst	lstPolicyCodes

Notação Húngara

Controles	Prefixo	Exemplo
ListView	lvw	lvwHeadings
MonthCalendar	mcl	mclPeriod
Menu	mnu	mnuFileOpen
NotifyIcon	nti	ntiOpen
NumericUpDown	nud	nudPieces
OpenFileDialog	ofd	ofdImage
PictureBox	pic	picIcon
Panel	pnl	pnlGroup
PrintPreviewControl	ppc	ppcText

Controles	Prefixo	Exemplo
PrintPreviewDialog	ppd	ppdText
ProgressBar	prg	prgLoadFile
PrintDocument	prn	prnText
PageSetup Dialog	psd	psdReport
PrintDialog	ptd	ptdText
RadioButton	rad	radType
CrystalReportViewer	rpt	rptSales
RichTextBox	rtf	rtfReport
SaveFileDialog	sfd	sfdImage

Notação Húngara

Controles	Prefixo	Exemplo
Splitter	spt	sptDivision
StatusBar	sta	staDateTime
TabControl	tbc	tbcOptions
ToolTip	tip	tipIcons
ToolBar	tlb	tlbActions
Timer	tmr	tmrAlarm
TrackBar	trb	trbIndex
TreeView	tre	treOrganization
TextBox	txt	txtLastName
DomainUpDown	upd	updPages
VScrollBar	vsb	vsbMove

Tags HTML5

- **Dica:**

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element#Forms>

Formulário

- <**form**>

Os formulários servem para que se possa receber informações dos usuários.

- Atributos **action** e **method**

- **action** vai armazenar o endereço

- **method** usaremos dois tipos de valores:

- **get** → os dados são passados direto na URL da página.

- **Post** → os dados são encapsulados (não é possível visualiza-los).

Formulário

- **<fieldset> e <legend>**

Agrupa e organiza campos de um Formulário

Tipos de campo texto

- <input type = "text"> Campo de texto normal.
- **Atributos Principais**
 - **type** → tipo de entrada
 - **name** → nome dado ao campo

Botões

Os botões ser dos tipos:

- <**input type="submit"** >
- <**input type="reset"** >
- <**input type="file"** >
- <**input type="button"** >
- Atributos **name** e **value**
 - **name** → nome dado ao botão
 - **value** → texto que aparecerá no botão

Tipos de campo texto

- **<input>** - Caixa de Texto
- Atributos Adicionais
- **placeholder** → Texto exibido quando o campo estiver vazio.
- **autofocus** → Coloca o cursor no campo.
- **size** → Largura do campo em número de caracteres.
- **maxlength** → Quantidade máxima de caracteres para o campo.
- **minlength** → Quantidade mínima de caracteres para o campo.
- **required** → indica que o campo é obrigatório ser informado.
- **readonly** → indica se o campo é somente leitura ou não.
- **pattern** → Expressão regular para validar o campo quando o formulário for enviado.

Exercício

FTP

Transferência de Arquivos

Nenhum arquivo selecionado

Lista de Arquivos

Nome do Arquivo	Data	Autor
Aula 01.pdf	20/08/2019	Ricardo
Aula 02.pdf	21/08/2019	Ricardo
Aula 01.pdf	22/08/2019	Ricardo
Aula 03.pdf	23/08/2019	Ricardo

Expressão regular - Exemplos

- $\backslash d \rightarrow$ digito
- Exemplo: $\backslash d, \backslash d\backslash d \rightarrow 1,50$ **ERRADO $\rightarrow 1,5B$**
CEP $\rightarrow \backslash d\backslash d\backslash d\backslash d\backslash d - \backslash d\backslash d\backslash d$ ou $\backslash d\{5\} - \backslash d\{3\}$
- A expressão [a-z] reconhece todas as letras minúsculas.
- A expressão [A-Z] reconhece todas as letras maiúsculas.
- A expressão [A-z] reconhece todas as letras maiúsculas e minúsculas.
- A expressão [A-Z0-9] reconhece todas as letras maiúsculas e números.
- A expressão [a-e] reconhece as letras **a, b, c, d e e**.

Tipos de campo texto

- <input type = "password"> Campo para senha.
- <input type = "tel"> Campo para número de telefone.
 - Atributos **pattern** → define um padrão para o formato do telefone. O padrão será validado quando o formulário for enviado.
Exemplo: **pattern= "[0-9]{3} [0-9]{4}-[0-9]{4}"**

Tipos de campo texto

- <**input type = "email"**> Campo para número de telefone.
 - Atributos **pattern** → define um padrão para o formato do email. O padrão será validado quando o formulário for enviado.
Exemplo: **pattern=.+@gmail.com**
- <**input type = "hidden"**> Campos do tipo "hidden" permitem que os desenvolvedores da Web incluam dados que não podem ser vistos ou modificados pelos usuários quando um formulário é enviado.
 - Por exemplo, o ID do conteúdo que está sendo pedido ou editado atualmente ou um token de segurança exclusivo.

Tipos de campo texto

- <**textarea**> Campo de edição de texto simples de várias linhas
- Atributos **rows** e **cols** → permitem que você especifique a quantidade de linhas e colunas do campo.

Tipos de campo número

- <**input type = "number"**> Campo que permite ao usuário especifique um valor numérico
- Atributos
 - **min e max** → define a data máxima e mínima para o controle.
 - **step** → indica o saldo de um valor para o seguinte.

Tipos de campo número

- <**input type = "range"**> Campo que permite ao usuário especifique um valor numérico
- **NOTA:** Como esse tipo de controle é impreciso, normalmente não deve ser usado, a menos que o valor exato do controle não seja importante.
- Atributos
 - **min e max** → define a data máxima e mínima para o controle.
 - **step** → indica o salto de um valor para o seguinte.
 - **list** → indica uma lista de divisão de valores do controle.

Tipos de campo número

- <**datalist**> Define uma série de marcas no controle range.
- **NOTA:** Atualmente, nenhum navegador suporta totalmente esses recursos.
 - **Firefox** → não suporta hash marks e labels
 - **Chrome** → suporta hash marks mas não suporta labels.

Tipos de campo data

- <**input type = "date"**> Campo que permitem ao usuário inserir uma data.
 - Atributos **min e max** → define a data máxima e mínima para o controle.
- <**input type = "time"**> Campo que permitem ao usuário inserir uma hora.
 - Atributos **min e max** → define a hora máxima e mínima para o controle.

Tipos de campo data

- <input type =“**datetime-local**”> Campo que permitem ao usuário inserir uma data e uma hora, incluindo o ano, o mês e o dia, além do horário em horas e minutos.
NOTA: Não suporta segundos.

- Atributos **min** e **max** → define a data máxima e mínima para o controle.

Checkbox

- <**input type =“checkbox”**> Campo que permite que você selecione valores únicos para envio em um formulário (ou não).
- Atributos
 - **checked** → Booleano; se presente, a caixa de seleção é ativada por padrão.
- **NOTA:** o campo **name** deve ser igual para um mesmo grupo de checkbox.

Checkbox

- <**input type =“checkbox”**> Campo que permite que você selecione **VÁRIOS VALORES** para envio em um formulário (ou não).
 - Atributos
 - **value** → string enviado pelo formulário, se a caixa de seleção estiver marcada.
 - **checked** → Se presente, a opção está selecionada por padrão.
 - **NOTA:** o campo **name** deve ser igual para um mesmo grupo de checkbox.

Radio

- <**input type =“radio”**> Campo que permite que você selecione **APENAS UM VALOR** para envio em um formulário (ou não).
 - Atributos
 - **value** → string enviado pelo formulário, se a caixa de seleção estiver marcada
 - **checked** → Se presente, a opção está selecionada por padrão.
 - **NOTA:** o campo **name** deve ser igual para um mesmo grupo de radio.

Select

- <**input type = “select”**> representa um controle que fornece um menu de opções.
 - **Atributos**
 - **multiple** → indica que várias opções podem ser selecionadas na lista.
 - **size** → indica o tamanho da janela das opções.
- <**option**> elemento aninhado dentro do select.
 - **Atributos**
 - **value** → string enviado pelo formulário, se a caixa de seleção estiver marcada.
 - **selected** → Se presente, a opção está selecionada por padrão.

Select

- <**optgroup label**=“...”> O elemento cria um agrupamento de opções dentro de um elemento select.

Exercício

Fale Conosco

Dados Pessoais

Nome: *

Email: *

Fone - *

Mensagem:

Exercício

Frutas

Dados Pessoais

Nome

Endereço

Email

Dados de Consumo

Quantas porções de fruta você consome por dia?

- 0 1 2 Mais que duas

Quais são suas frutas preferidas?

- Maçã
- Banana
- Mamão
- Laranja
- Melão
- Melancia

Gostaria de receber promoções: Sim

Enviar **Apagar**