

Guia 08



Professor: Odilon Corrêa da Silva

Curso: Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Programação para WEB I

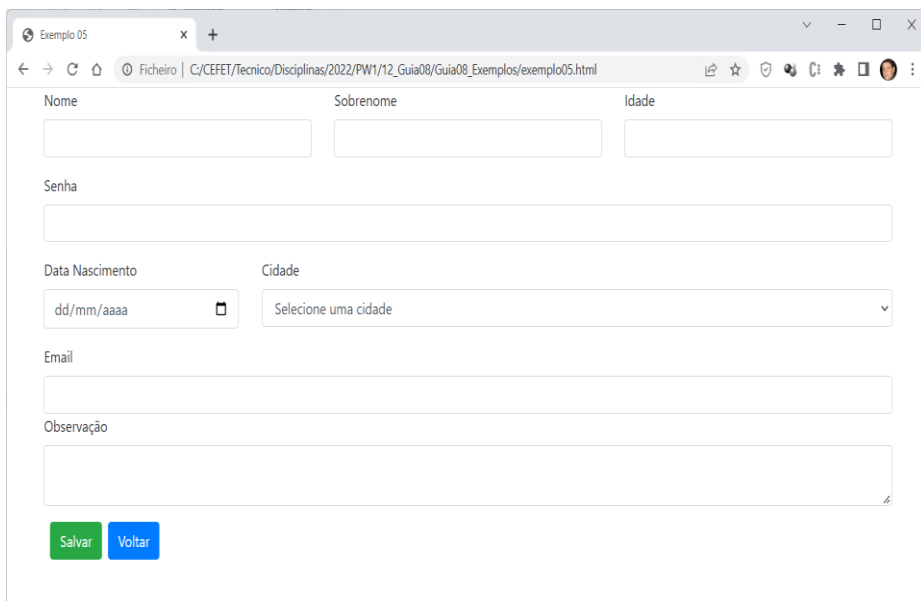
Guia 08

- Objetivo
 - Criar tabelas e formulários em HTML
 - Utilizar os recursos do Bootstrap

Formulários e tabelas em HTML

- Formulários

- Um formulário em HTML é uma seção que contém elementos chamados de controles (*input*, *checkbox*, *radio-button*, *textarea*, *etc*) e seus respectivos rótulos (*label*).



Exemplo 05

Nome Sobrenome Idade

Senha

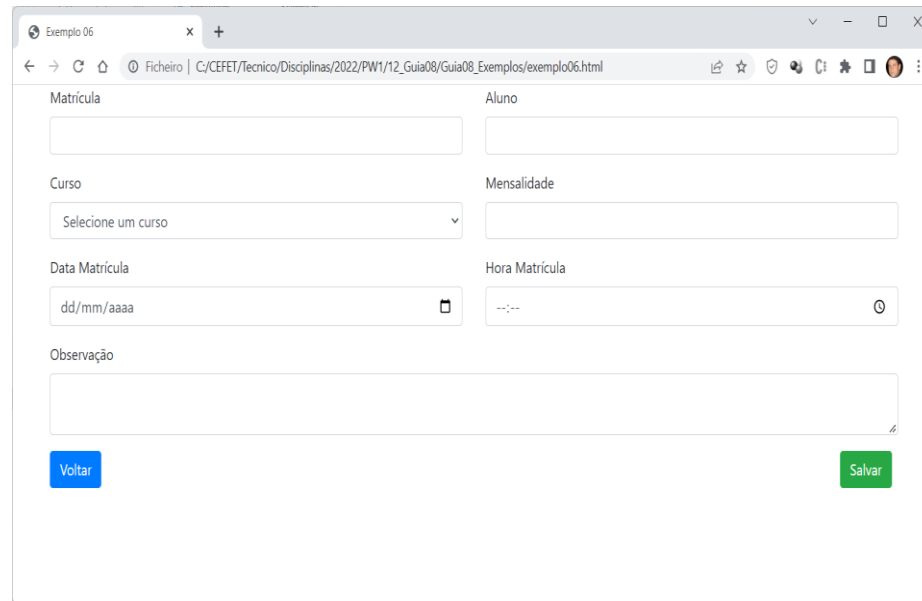
Data Nascimento Cidade

dd/mm/aaaa Seleção uma cidade

Email

Observação

Salvar Voltar



Exemplo 06

Matrícula Aluno

Curso Mensalidade

Seleção um curso

Data Matrícula Hora Matrícula

dd/mm/aaaa --:--

Observação

Voltar Salvar

Figura: Exemplos de formulários

Formulários e tabelas em HTML

- Formulários

- Um formulário em HTML é uma seção que contém elementos chamados de controles (*input*, *checkbox*, *radio-button*, *textarea*, etc) e seus respectivos rótulos (*label*).

- Tipos do controle *input*:

- text
- password
- search
- number
- email
- tel
- url
- datetime
- date
- time
- month
- week
- datetime-local
- range
- color
- hidden

Formulários e tabelas em HTML

- Formulários

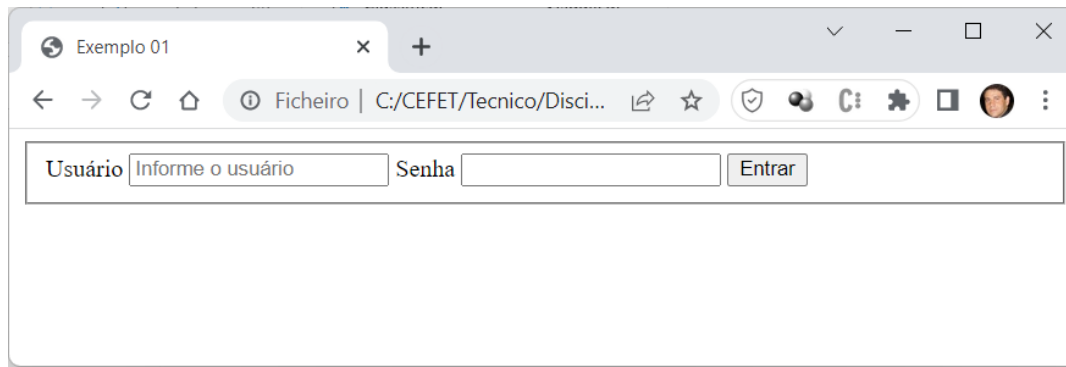
- Os controles possuem atributos que podem ser utilizados na criação do formulário:

- placeholder
- autofocus
- required
- readonly
- autocomplete
- dirname
- for
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- list
- max
- min

Formulários e tabelas em HTML

- Formulários

- Todo formulário começa com a *tag form* e para agrupar seus campos é aconselhado colocar a *tag fieldset* (grupo de campos).
- Exemplo:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Exemplo 01'. The address bar shows the file path 'C:/CEFET/Tecnico/Disci...'. The main content area displays a login form with the following elements:

- A label 'Usuário' followed by a text input field with the placeholder text 'Informe o usuário'.
- A label 'Senha' followed by a password input field.
- An 'Entrar' button.

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Exemplo 01</title>
</head>
<body>
  <form action="#" method="post">
    <fieldset>
      <label for="usuario">Usuário</label>
      <input type="text" name="usuario" id="usuario" required placeholder="Informe o usuário">

      <label for="senha">Senha</label>
      <input type="password" name="senha" id="senha">

      <button type="submit" name="botao-cadastro">Entrar</button>
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Arquivo: exemplo01.html

Formulários e tabelas em HTML

- Tabelas

- Tabelas devem ser utilizadas para seu propósito original “**tabulação de dados**”. Uma tabela (<**table**>) é composta por linhas (<**tr**>) e colunas (<**td**>) que são definidas por **tags** HTML.

Exemplo 07

Nome	Sobrenome	Idade	Data nascimento	Cidade	E-mail
Maria	Silva	20	10/12/2001	Ipatinga	maria@teste.com
José	Silva	20	01/12/2001	Coronel Fabriciano	jose@teste.com

Exemplo 08

Matrícula	Aluno	Curso	Mensalidade
20212001119	Maria	Desenvolvimento de Sistemas	1.500,00
20212001120	José	Edificações	1.200,00

Figura: Exemplos de tabelas

Formulários e tabelas em HTML

- Tabelas

- Exemplo:

O elemento `<th>` define uma célula em destaque

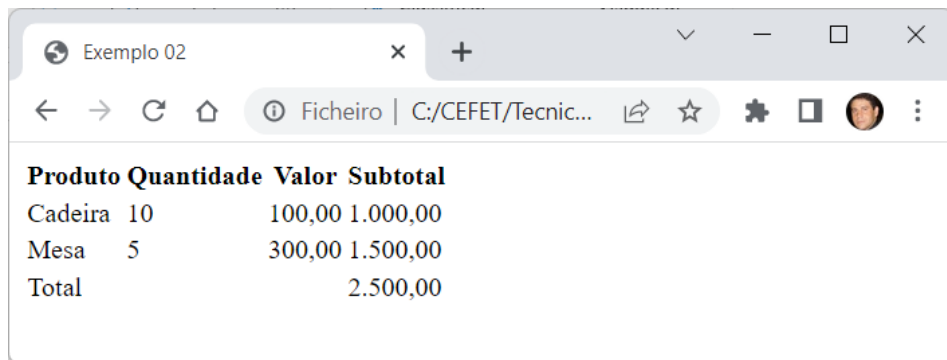
Uma tabela pode ser dividida em três partes: cabeçalho (`thead`), corpo (`tbody`) e rodapé (`tfoot`)

É possível mesclar colunas e linhas através dos atributos `COLSPAN` e `ROWSPAN`.

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Exemplo 02</title>
</head>
<body>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Produto</th>
        <th>Quantidade</th>
        <th>Valor</th>
        <th>Subtotal</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Cadeira</td>
        <td>10</td>
        <td>100,00</td>
        <td>1.000,00</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Mesa</td>
        <td>5</td>
        <td>300,00</td>
        <td>1.500,00</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <td colspan="3">Total</td>
        <td>2.500,00</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
</body>
</html>
```


Formulários e tabelas em HTML

- Tabelas
 - Exemplo:



Produto	Quantidade	Valor	Subtotal
Cadeira	10	100,00	1.000,00
Mesa	5	300,00	1.500,00
Total			2.500,00

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Exemplo 02</title>
</head>
<body>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Produto</th>
        <th>Quantidade</th>
        <th>Valor</th>
        <th>Subtotal</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Cadeira</td>
        <td>10</td>
        <td>100,00</td>
        <td>1.000,00</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Mesa</td>
        <td>5</td>
        <td>300,00</td>
        <td>1.500,00</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <td colspan="3">Total</td>
      <td>2.500,00</td>
    </tfoot>
  </table>
</body>
</html>
```

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - É um framework para desenvolvimento de interface para sites e aplicações web que utiliza HTML, CSS e JavaScript.
 - Ao invés de criar todos os estilos manualmente, o framework disponibiliza um conjunto recursos. Por exemplo:
 - estilos
 - ícones
 - sistema de grid
 - componentes
 - plugins do jQuery
 - responsividade
 - Documentação oficial: <https://getbootstrap.com.br>

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - O posicionamento de elementos HTML é uma das grandes dificuldades no desenvolvimento de sites e aplicações web. O Sistema Grid do *framework* disponibiliza *containers*, linhas e colunas, para facilitar o posicionamento dos elementos da página.

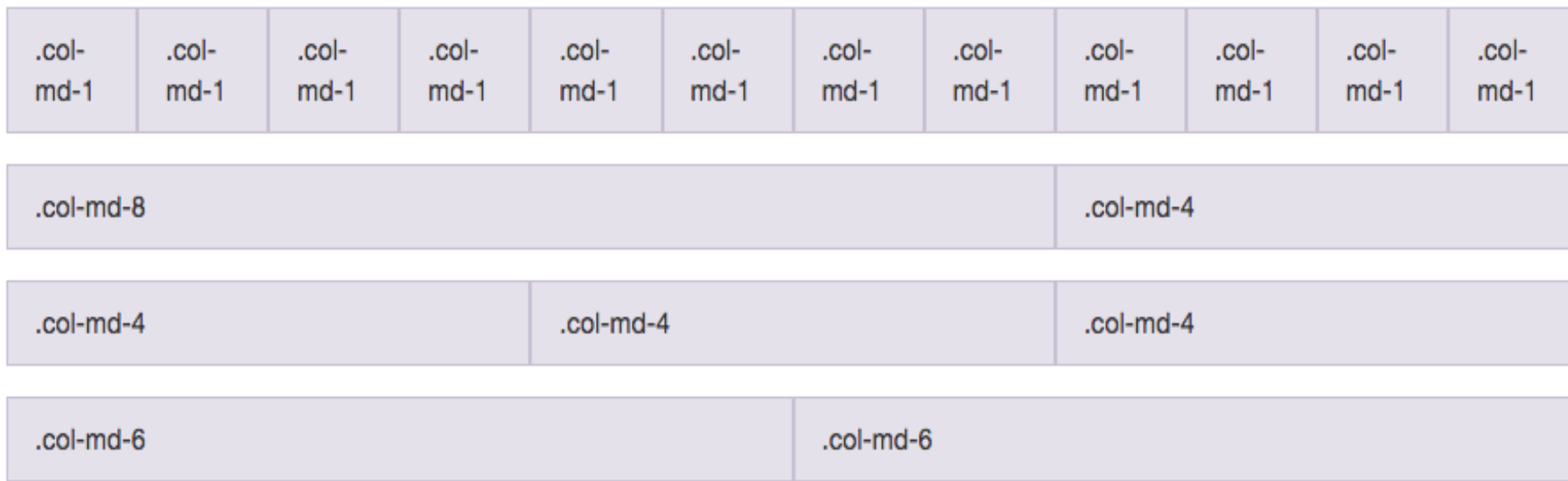


Figura: Sistema de Grid

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - O primeiro passo no processo de integração do Bootstrap o projeto é baixá-lo no site <https://getbootstrap.com.br/>
 - Após fazer o download, extraia os arquivos na pasta onde seu projeto está localizado. Sua pasta ficará semelhante a estrutura abaixo:

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   ├── bootstrap.min.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.css  
│   ├── bootstrap-grid.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.min.css  
│   ├── bootstrap-grid.min.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.css  
│   ├── bootstrap-reboot.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.min.css  
│   └── bootstrap-reboot.min.css.map  
└── js/  
    ├── bootstrap.bundle.js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── bootstrap.js  
    └── bootstrap.min.js
```

Figura: Estrutura de pastas e arquivos

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap

- O segundo passo é importar os arquivos na página. É recomendável que os arquivos JavaScript sejam importados no final do corpo do HTML para reduzir o tempo de carregamento da página.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
    <!--importar o bootstrap.css-->
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css"/>
  </head>

  <body>

    <!--importar o jQuery.js antes do bootstrap.js-->
    <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>

  </body>
</html>
```


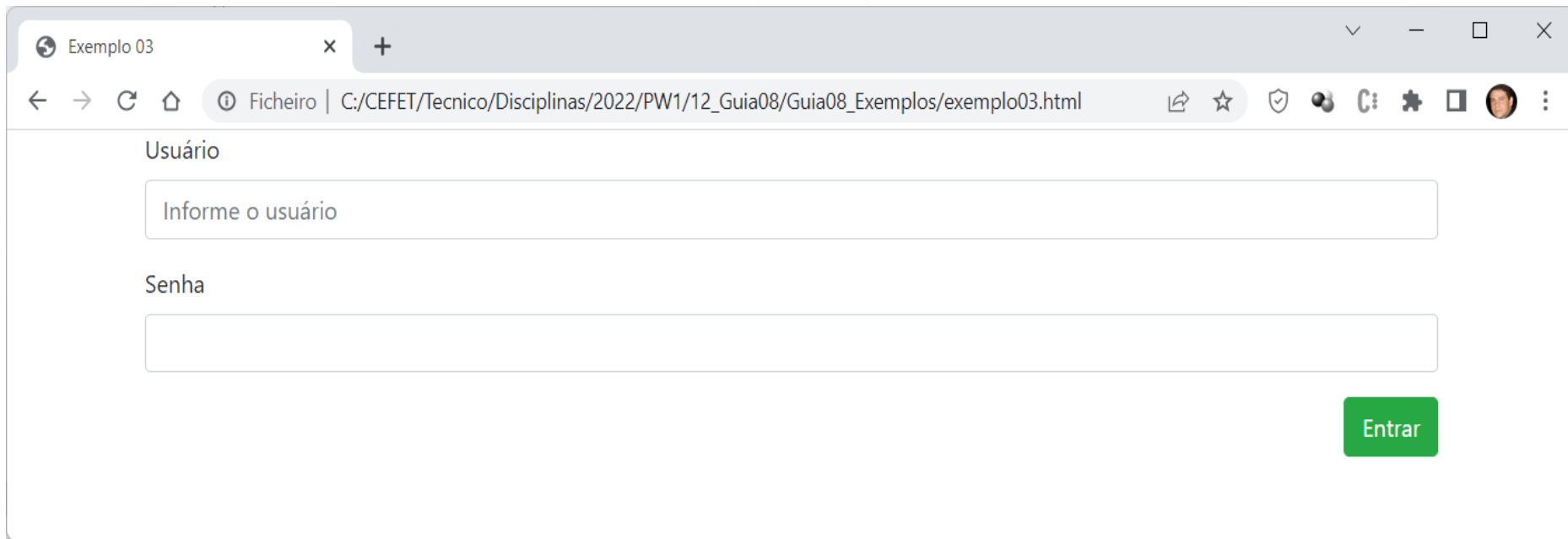


Figura: Estrutura básica do arquivo HTML

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - Exemplo de formulário:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Exemplo 03". The address bar displays the file path "C:/CEFET/Tecnico/Disciplinas/2022/PW1/12_Guia08/Guia08_Exemplos/exemplo03.html". The page content is a login form with the following elements:

- A label "Usuário" above a text input field containing the placeholder text "Informe o usuário".
- A label "Senha" above a password input field.
- A green button labeled "Entrar" positioned to the right of the password field.

Arquivo: exemplo03.html

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - Exemplo de formulário:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Exemplo 03</title>
  <!--importar o bootstrap.css-->
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/estilo.css" />
</head>
<body>
  <div class="container">
    <form id="formulario" action="#" method="post">
      <fieldset>
        <div class="row form-group">
          <div class="col-md-12">
            <label for="usuario">Usuário</label>
            <input class="form-control" id="usuario" name="usuario" type="text" required placeholder="Informe o usuário">
          </div>
        </div>
        <div class="row form-group">
          <div class="col-md-12">
            <label for="senha">Senha</label>
            <input class="form-control" id="senha" name="senha" type="password" required>
          </div>
        </div>
        <div class="row form-group">
          <div class="col-md-12">
            <button class="btn btn btn-success float-right" type="submit" name="action">Entrar</button>
          </div>
        </div>
      </fieldset>
    </form>
  </div>
  <!--importar o jQuery.js antes do bootstrap.js-->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - Exemplo de tabela:



A screenshot of a web browser window displaying a Bootstrap table. The browser's address bar shows the file path: C:/CEFET/Tecnico/Disciplinas/2022/PW1/12_Guia08/Guia08_Exemplos/exemplo04.html. The table has four columns: 'Produto', 'Quantidade', 'Valor', and 'Subtotal'. It contains three data rows: 'Cadeira' (10 units, 100,00 value, 1.000,00 subtotal), 'Mesa' (5 units, 300,00 value, 1.500,00 subtotal), and a 'Total' row (2.500,00 subtotal). The table is styled with a dark header and horizontal lines between rows.

Produto	Quantidade	Valor	Subtotal
Cadeira	10	100,00	1.000,00
Mesa	5	300,00	1.500,00
Total			2.500,00

Arquivo: exemplo04.html

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - Exemplo de tabela:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Exemplo 04</title>
  <!--importar o bootstrap.css-->
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/estilo.css" />
</head>

<body>
  <div class="container">
    <table class="table">
      <thead class="thead-dark">
        <tr>
          <th>Produto</th>
          <th>Quantidade</th>
          <th>Valor</th>
          <th>Subtotal</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Cadeira</td>
          <td>10</td>
          <td>100,00</td>
          <td>1.000,00</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Mesa</td>
          <td>5</td>
          <td>300,00</td>
          <td>1.500,00</td>
        </tr>
      </tbody>
      <tfoot>
        <tr>
          <td colspan="3">Total</td>
          <td>2.500,00</td>
        </tr>
      </tfoot>
    </table>
  </div>
  <!--importar o jQuery.js antes do bootstrap.js e seus plugins-->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

Recursos do Bootstrap

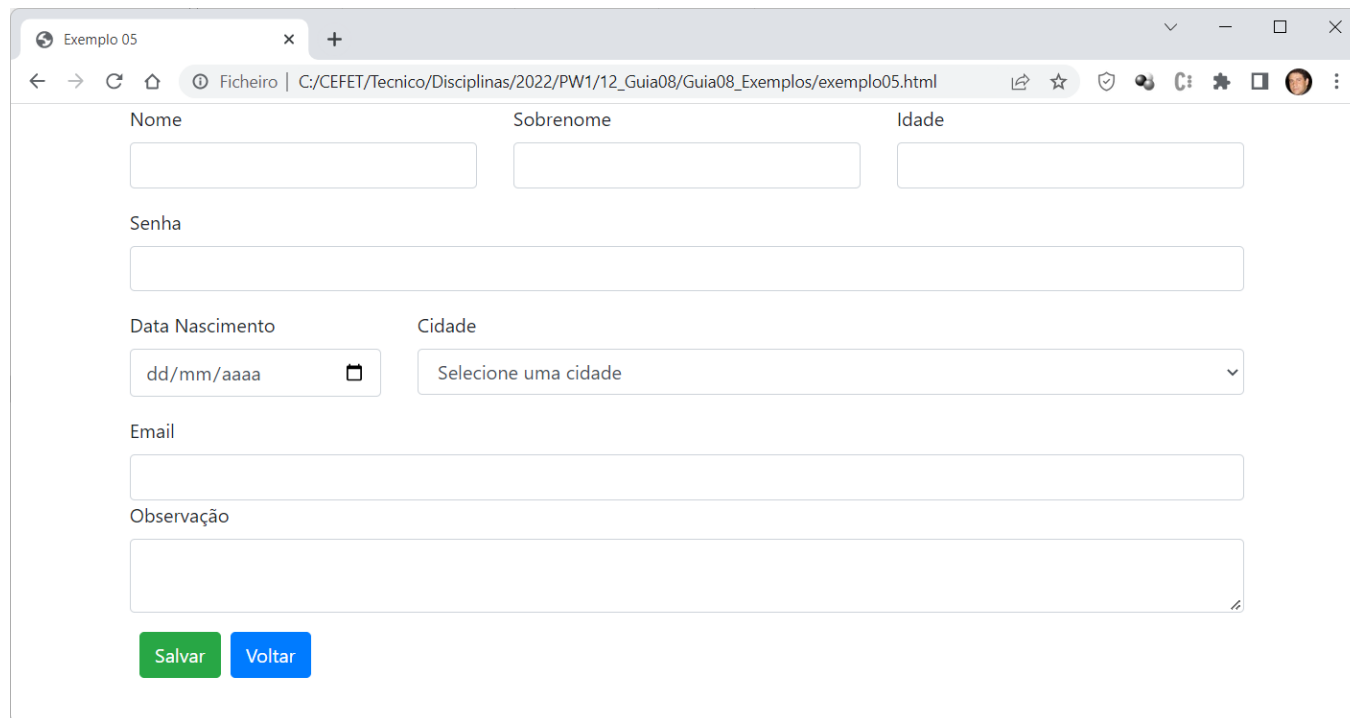
- Bootstrap
 - Exemplos:



A screenshot of a web browser window titled 'Exemplo 07'. The address bar shows the file path 'C:/CEFET/Tecnico/Disciplinas/2022/PW1/12_Guia08/Guia08_Exemplos/exemplo07.html'. The page content features a blue 'Cadastrar' button in the top right corner. Below it is a table with a dark header and two data rows.

Nome	Sobrenome	Idade	Data nascimento	Cidade	E-mail
Maria	Silva	20	10/12/2001	Ipatinga	maria@teste.com
José	Silva	20	01/12/2001	Coronel Fabriciano	jose@teste.com

Arquivo: exemplo07.html

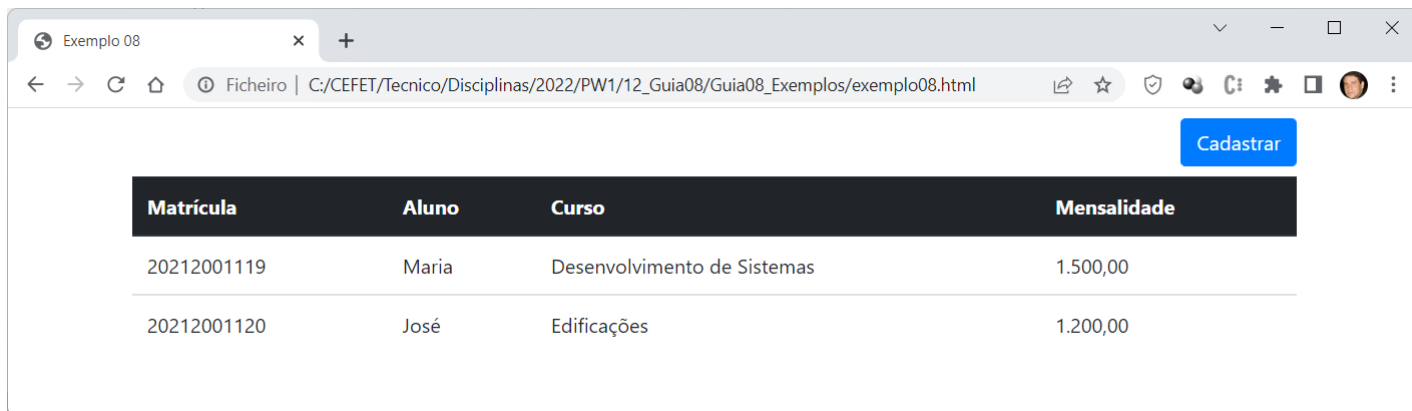


A screenshot of a web browser window titled 'Exemplo 05'. The address bar shows the file path 'C:/CEFET/Tecnico/Disciplinas/2022/PW1/12_Guia08/Guia08_Exemplos/exemplo05.html'. The page contains a registration form with the following fields: 'Nome' (text input), 'Sobrenome' (text input), 'Idade' (text input), 'Senha' (password input), 'Data Nascimento' (date picker with 'dd/mm/aaaa' format), 'Cidade' (dropdown menu with 'Selecione uma cidade'), 'Email' (text input), and 'Observação' (text area). At the bottom left, there are two buttons: a green 'Salvar' button and a blue 'Voltar' button.

Arquivo: exemplo05.html

Recursos do Bootstrap

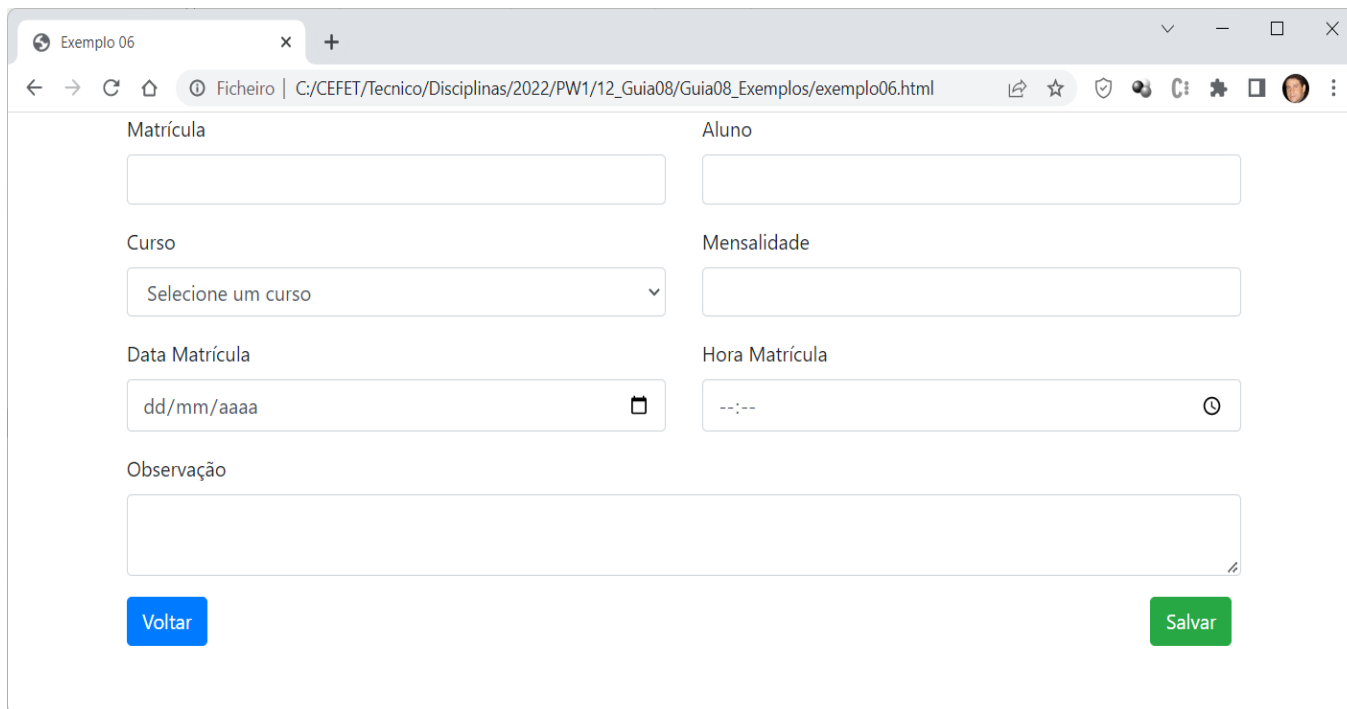
- Bootstrap
 - Exemplos:



A screenshot of a web browser window titled "Exemplo 08". The address bar shows the file path "C:/CEFET/Tecnico/Disiplinas/2022/PW1/12_Guia08/Guia08_Exemplos/exemplo08.html". The page content features a blue "Cadastrar" button in the top right corner. Below it is a table with four columns: "Matrícula", "Aluno", "Curso", and "Mensalidade". The table contains two rows of data.

Matrícula	Aluno	Curso	Mensalidade
20212001119	Maria	Desenvolvimento de Sistemas	1.500,00
20212001120	José	Edificações	1.200,00

Arquivo: exemplo08.html



A screenshot of a web browser window titled "Exemplo 06". The address bar shows the file path "C:/CEFET/Tecnico/Disiplinas/2022/PW1/12_Guia08/Guia08_Exemplos/exemplo06.html". The page contains a registration form with the following fields: "Matrícula" (text input), "Aluno" (text input), "Curso" (dropdown menu with "Selecione um curso" selected), "Mensalidade" (text input), "Data Matrícula" (date picker showing "dd/mm/aaaa"), and "Hora Matrícula" (time picker showing "--:--"). There is also a large text area for "Observação". At the bottom left is a blue "Voltar" button, and at the bottom right is a green "Salvar" button.

Arquivo: exemplo06.html

Recursos do Bootstrap

- Bootstrap
 - Documentação:

Recurso	Endereço
Sistema de Grid	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/layout/grid
Formulário	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/forms
Tabela	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/content/tables
Botões	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/components/buttons
Cores	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/colors
Espaçamento	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/spacing
Alinhamento texto	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/text
Alinhamento vertical	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/vertical-align
Cores	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/colors
Flexbox	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/flex
Float	https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/utilities/float

- Documentação completa: <https://getbootstrap.com.br>

- Exercícios

1. Crie uma página HTML que contenha um formulário para cadastrar pessoas. Este formulário deve conter os seguintes campos:
 - Nome
 - CPF
 - Telefone
 - Sexo
 - Endereço
 - Bairro
 - CEP
 - Estado
 - Cidade

Guia 08

- Exercícios

2. Crie uma página HTML que contenha um formulário com os campos e *layout* abaixo:

Produto

Unidade

Quantidade

Observação

Categoria

Selecione uma categoria ▼

Valor

[Voltar](#) [Salvar](#)

Figura: Protótipo do exercício 02

Guia 08

- Exercícios

3. Crie uma página HTML que contenha uma tabela e formulário com os campos e *layout* abaixo:

Nome

Peso

Altura

Calcular IMC

Nome	Peso	Altura	IMC
Maria	90	1.90	24.93
José	80	1.60	31.25

Figura: Protótipo do exercício 03

ATENÇÃO: O botão “Calcular IMC” não realiza nenhum cálculo.

- Material complementar
 - Estilizando Formulário com Bootstrap
 - <https://www.youtube.com/watch?v=dJfhMnmoFHU>
 - Tabelas com Bootstrap
 - https://www.youtube.com/watch?v=W_qkSL0j49Y
 - Curso Bootstrap #01: Introdução
 - <https://www.youtube.com/watch?v=SmQMZ36hJJY>