

## Lab 03 – HTML, CSS e JavaScript

Neste laboratório você fará o uso básico de **HTML com CSS e JavaScript** em um projeto **WEB** manipulando o comportamento da sua página de apresentação. Criaremos também todas as telas referente ao projeto que está sendo desenvolvido no curso utilizando [Bootstrap](#).

### Exercícios

#### Exercício 1: HTML

#### Exercício 2: JavaScript

#### Exercício 3: CSS

#### Exercício 4: Utilizando bootstrap construa todas as interfaces referente ao projeto do curso

### Exercício 1 - HTML

#### 1.1. Primeira página HTML

1. Crie um folder dentro de WebContent com nome de **lab03**, e crie também um arquivo **inicio.html**. Altere o corpo da página para que fique conforme abaixo. Analise o código e veja o que aconteceu com o texto dentro de cada tag que foi adicionada. Acesse a página em um navegador para ver o resultado.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
  <title>HTML</title>
</head>
<body>
  <b> Negrito </b><br>
  <i> Itálico </i><br>
  <u> Sublinhado </u><br>
  <big> Aumenta a fonte e aplica negrito </big><br>
  <small> Reduz e altera a fonte </small><br>
  <s> Texto tachado </s> <br>
  H <sub> 2 </sub> O <br>
  X <sup> 2 </sup> <br>
  <font face="Arial" size="6" color="red"> Texto em Arial, tamanho = 6 e na
  cor vermelha </font>
</body>
</html>
```

2. Crie um novo arquivo com o nome **links.html** e adicione o código abaixo, depois acesse a página por um navegador e veja o resultado. Analise cada tag que foi utilizada e o resultado que é mostrado no navegador.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
  <title>LINKS</title>
</head>
<body>
  <a name="topo"> </a>
  <p align="center">
    <!--Link para outro site -->
```

```
<a href="http://www.3way.com.br">3WAY Treinamento</a>
<br> <br>
<font face="arial" size="4">
Você já conhece a página index.html </font>
<a href="index.html"> Primeira página</a> </p>
<hr size="2">
<p> O site da 3WAY </p>
<p> Não deixe de conhecer o <b>
<font size="4" color="red"> Fórum, </font> </b>
    onde você poderá participar de diversos
    grupos de discussão. </p>
<hr size="2">
<br> <br> <br> <br> <br> <br> <br>
<!--Link para dentro da mesma página -->
<a href="#topo"> Voltar para o Início </a>
<br> <br>
<b> Enviar reclamações para:</b>
<!--Link para correio eletrônico -->
<a href="mailto:treinamento@3way.com.br">treinamento@3way.com.br</a>
</body>
</html>
```

3. Crie um arquivo com o nome **listas.html** e adicione o conteúdo abaixo, depois acesse a página por um navegador e veja o resultado. Analise cada tag que foi utilizada e o resultado que é mostrado no navegador.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Listas</title>
</head>
<body>
<h2> Lista ordenada por números </h2>
<ol>
<li> Elemento 1 </li>
<li> Elemento 2 </li>
<li> Elemento 3 </li>
<li> Elemento 4 </li>
</ol>
<h2> Lista ordenada por letras, iniciando em D </h2>
<ol type="a" start=4>
<li> Elemento 1 </li>
<li> Elemento 2 </li>
<li> Elemento 3 </li>
</ol>
</body>
</html>
```

4. Crie um arquivo com o nome **listasDefinidas.html** e adicione o conteúdo abaixo, depois acesse a página por um navegador e veja o resultado. Analise cada tag que foi utilizada e o resultado que é mostrado no navegador.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Listas Definidas</title>
</head>
<body>
<h2> Listas de Definição </h2>
<dl>
<dt> HTML </dt>
<dd> HyperText Markup Language </dd>
```

```
<dt> OL </dt>
<dd> Listas Ordenadas </dd>
<dt> UL </dt>
<dd> Listas Sem Ordenação </dd>
<dt> LI </dt>
<dd> Elemento da Lista </dd>
</dl>
</body>
</html>
```

5. Crie um arquivo com o nome **tabela.html** e adicione o conteúdo abaixo, depois acesse a página por um navegador e veja o resultado. Analise cada tag que foi utilizada e o resultado que é mostrado no navegador.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Tabela</title>
</head>
<body>
<table>
<caption><b> Tabela Simples </b></caption>
<br>
<tbody>
<tr>
<td><br>
</td>
<th>Coluna 1</th>
<th>Coluna 2</th>
</tr>
<tr>
<th>Linha 1</th>
<td>Célula 1-1</td>
<td>Célula 1-2</td>
</tr>
<tr>
<th>Linha 2</th>
<td>Célula 2-1</td>
<td>Célula 2-2</td>
</tr>
<tr>
<th>Linha 3</th>
<td>Célula 3-1</td>
<td>Célula 3-2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<br>
</body>
</html>
```

6. Crie um arquivo com o nome **tabela2.html** e adicione o conteúdo abaixo, depois acesse a página por um navegador e veja o resultado. Analise cada tag que foi utilizada e o resultado que é mostrado no navegador.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Tabela 2</title>
</head>
```

```
<body>
<table width="50%" cellpadding="4" cellspacing="0" bgcolor="yellow">
<tr bgcolor="black" align="center">
  <td colspan="3"><font size="3" color="yellow"> <i> <b>
    Tabela Complexa </b> </i> </font></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3"></td>
</tr>
<tr bgcolor="black">
  <td></td>
  <th><font color="yellow"> Coluna 1<font face="yellow"></th>
  <th><font color="yellow"> Coluna 2 <font face="yellow"></th>
</tr>
<tr align="center">
  <th bgcolor="black"><font color="yellow"> Linha 1 </font></th>
  <td>Célula 1-1</td>
  <td>Célula 1-2</td>
</tr>
<tr align="center">
  <th bgcolor="black"><font color="yellow"> Linha 2 </font></th>
  <td>Célula 2-1</td>
  <td>Célula 2-2</td>
</tr>
<tr align="center">
  <th bgcolor="black"><font color="yellow"> Linha 3 </font></th>
  <td>Célula 3-1</td>
  <td>Célula 3-2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

7. Crie um arquivo com o nome **formulario.html** e adicione o conteúdo abaixo, depois acesse a página por um navegador e veja o resultado. Analise cada tag que foi utilizada e o resultado que é mostrado no navegador.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Formulario Completo</title>
</head>
<body>
<h4>Cadastro de Clientes</h4>
<hr>
<form method="post" action="formulario.html">
  <input type="hidden" name="email" value="mail@3way.com.br">
  <b> Nome: </b>
  <input type="text" name="nome" size="30" maxlength="5">
  <br>
  <b> Digite o seu E-Mail: </b>
  <input type="text" name="anyformfrom" size="30">
  <b> Senha do E-Mail: </b>
  <input type="password" name="senha" size="5" maxlength="5">
  <br>
  <b>Sexo:</b> <br>
  <input type="radio" name="sexo"> Masculino <br>
  <input type="radio" name="sexo"> Feminino <br>
  <b> Produtos Comprados:</b><br>
  <input type="checkbox" name="computador"> Computador <br>
  <input type="checkbox" name="impressora"> Impressora <br>
  <input type="checkbox" name="monitor"> Monitor <br>
```

```
<input type="checkbox" name="teclado"> Teclado <br>
<br>
<b> Estado: </b> <select name="listagem">
  <optgroup label="Estados" >
    <option>GO</option>
    <option>MG</option>
    <option>DF</option>
    <option>RJ</option>
    <option>SP</option>
  </optgroup>
</select> <br>
<br>
<b> Histórico do Cliente: </b><br>
<textarea name="observacao" cols="30" rows="3"> </textarea> <br>
<br>
<input type="file" name="Procurar" value="Procurar">
<input type="submit" value="Enviar Informações">
<input type="reset" value="Limpar"> <br>
</form>
</body>
</html>
```

## Exercício 2 - JavaScript

### 2.1 - Manipulando a página

1. Abra o arquivo **formulario.html** e adicione o código abaixo dentro da tag **body** e antes de **form**. Veja o resultado da página no navegador.

```
<p>Selecione a cor de fundo</p>
<p>
<input type="radio" name="Rad" value="1"
  onclick="document.bgColor='green'"> Fundo Verde
<input type="radio" name="Rad" value="2"
  onclick="document.bgColor='blueviolet'"> Fundo Violeta
<input type="radio" name="Rad" value="3"
  onclick="document.bgColor='#FFFF00'"> Fundo Amarelo
</p>
```

2. Crie um arquivo chamado **popUp.html** e adicione o código abaixo, depois execute no navegador para ver o resultado e analise o código para entender o funcionamento de cada tag.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Funções JS</title>
</head>
<script>
  function abrindo() {
    var myWindow = window.open("", "OutraJanela",
      "scrollbars=yes, resizable=yes, width=650, height=550")
    myWindow.document.write("<html>")
    myWindow.document.write("<head><title>Essa é outra janela</title></head>")
    myWindow.document.write("ESSA É UMA OUTRA PÁGINA")
    myWindow.document.write("<br>")
    myWindow.document.write("Java Script<br>")
    myWindow.document.write("</html>")
    myWindow.document.close()
  }
}
```

```
function alerta() {
    alert('Cuidado');
}

function confirmar() {
    if(confirm('Deseja abrir a página?')) {
        abrindo();
    }
}
</script>
<body bgcolor="#FFFF00">
<p></p>
<p>Ao clicar no botão uma nova página irá abrir!</p>
<form method="POST" name="Form1">
    <p></p>
    <input type="button" name="abre" value="Nova Janela" onclick="abrindo();">
    <input type="button" name="alert" value="Alerta" onclick="alerta();">
    <input type="button" name="confirm" value="Confirmação"
onclick="confirmar();">
    </form>
</body>
</html>
```

## Exercício 3 - CSS

### 3.1 Criando e aplicando estilos em elementos HTML

1. Crie um bloco **style** dentro da tag **head** da página **formulario.html** conforme abaixo.

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Formulario Completo</title>
<style type="text/css">

</style>
</head>
```

2. Dentro de **style** adicione o **CSS** abaixo que será aplicado a qualquer elemento que esteja definido com o ID o mesmo nome definido no estilo.

```
#centralizado {
text-align: center;
color: green;
}
```

3. Altere o elemento **<p>** adicionado o **ID** conforme abaixo e veja o resultado da página no navegador.

```
<p id="centralizado">Selecione a cor de fundo</p>
```

4. Agora crie outro estilo dentro do elemento style conforme código abaixo:

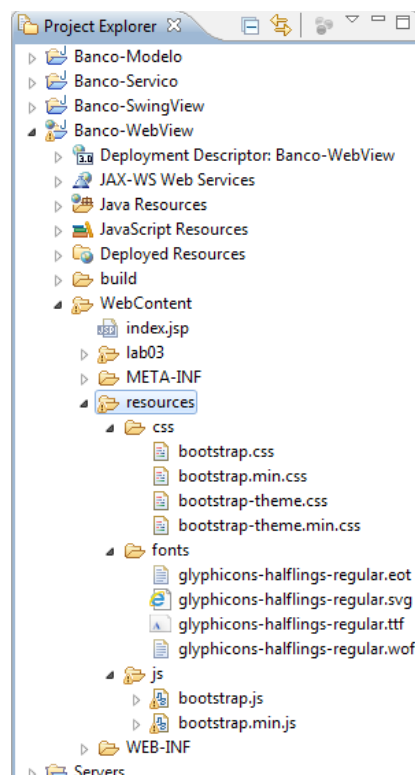
```
.fonteGrande{
font-size: 50px;
font-style: italic;
font-weight: bold;
background: black;
color: white;
}
```

5. Altere o elemento **<p>** adicionado o **class** conforme abaixo e veja o resultado da página no navegador.

```
<p class="fonteGrande">
<input type="radio" name="Rad" value="1"
onclick="document.bgColor='green'"> Fundo Verde
<input type="radio" name="Rad" value="2"
onclick="document.bgColor='blueviolet'"> Fundo Violeta
<input type="radio" name="Rad" value="3"
onclick="document.bgColor='#FFFF00'"> Fundo Amarelo
</p>
```

### **Exercício 4 - Utilizando bootstrap construa todas as interfaces referente ao projeto do curso.**

1. Faça download do bootstrap em <http://getbootstrap.com/getting-started/>, e adicione no projeto dentro de WebContent conforme a imagem a seguir.



2. Modifique o arquivo **index.jsp** de modo que esse seja a tela inicial da aplicação. Seguiremos a mesma idéia da aplicação construída em Swing. Utilizando o **bootstrap**, siga as instruções e exemplos presentes no site <http://getbootstrap.com/getting-started/>.

3. Para criarmos nossa tela de index, siga o código abaixo. Crie também um arquivo **jsp** nomeado como **manterCliente.jsp** dentro de **WebContent** e adicione esse mesmo código, referente ao cabeçalho e menu da aplicação.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="author" content="3WAY">

<title>.: Projeto Banco 3Way NetWorks :.</title>

<link href="resources/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
<link href="navbar-static-top.css" rel="stylesheet">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script src="resources/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
<!-- Static navbar -->
<div class="navbar navbar-default navbar-static-top" role="navigation">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"
        data-target=".navbar-collapse">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">Projeto Banco 3Way NetWorks!</a>
    </div>
    <div class="navbar-collapse collapse">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li>
          <a>
            <form action="Logout" id="form" method="get">
              Bem vindo, sr(a).
            <b>
              <script type="text/javascript"> document.write(getCookie()); </script>
            </b>
            <input type="submit" name="action" class="btn btn-xs btn-danger" value="sair">
            <button type="submit" name="action" class="btn btn-xs btn-default" value="info">
              
            </button>
            </form>
          </a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- /Static navbar -->
</body>
</html>
```

Estamos criando a barra de navegação de nossa página. Utilizamos a tag `<div>` para agrupar blocos de elementos e formatá-los com bootstrap. Veja que logo após a tag `<body>` declaramos um `<div class= ... >` utilizando a classe `navbar`.

**NAVBAR** é a classe que representa uma barra de navegação no bootstrap, ao utilizar `navbar-default` estamos utilizando a barra padrão e `navbar-static-top` informa que ela ficará fixa no topo da página. Tente utilizar `navbar-inverse` no lugar de `navbar-default` e veja o que acontece.

A classe `container` cria um container de tamanho controlado, caso queira que ele ocupe toda a tela, basta utilizar `container-fluid`. Dentro de `container` colocaremos o conteúdo do header da navbar.



A classe *navbar-collapse* faz com que a os itens na barra de navegação sejam escondidos no caso de telas muito pequenas.

Utilizamos a classe *navbar-brand* para logos.

Veja que criamos um botão com a classe *navbar-toggle* (ativa e desativa a barra) o qual irá substituir a barra de navegação, sendo assim, ela só irá aparecer quando o botão for clicado.

Nos botões do menu estamos utilizando a classe *btn* que representa os botões, *btn-xs* que indica o tamanho do botão, *btn-default* que é o botão com estilo padrão e *btn-danger* que faz com que o botão fique na cor vermelha. Altere o tamanho do botão para *btn-lg* e veja o que acontece.

Logo após, criamos o nosso menu da barra de navegação, o qual contém 2 botões. Repare que criamos a estrutura do menu para que ele seja escondido quando o tamanho da tela for menor que o menu. Veja que estamos colocando o botão no lado direito com *navbar-right*.

Adicione agora o seguinte código de baixo da nossa barra de navegação. Este irá criar os botões de navegação entre o conteúdo da página.

```
<!-- Container -->
<div class="container">
  <div class="page-header">
    <h4>Banco:</h4>
    <h4>Agência:</h4>
  </div>

  <div class="panel panel-default">
    <!-- Panel referente ao menu -->
    <div class="panel-body">
      <button type="button" class="btn btn-default"
        onclick="window.location='./manterCliente.jsp'">Manter Clientes</button>
      <button type="button" class="btn btn-default"
        onclick="window.location='./operacoesBancarias.jsp'">Operações Bancarias</button>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Fim Panel menu -->
</body>
</html>
```

Ao utilizar um `<div>` com a classe *page-header* estamos criando um cabeçalho da página.

A classe *panel* é utilizada na criação de painéis e *panel-body* na criação do conteúdo do painel, *panel-default* é o estilo padrão.

- Modifique o arquivo **manterCliente.jsp** adicionando o código abaixo referente ao corpo da aplicação lembrando que a aplicação ficara semelhante a construída em Swing.

```
<div class="panel-body">
  <div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
      <h3 class="panel-title">Cadastrar Cliente</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <form class="form-horizontal" role="form">
```

```

<div class="form-group">
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Nome</label>
    <div class="col-sm-4">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Nome">
    </div>
    <label class="col-sm-2 control-label">Telefone</label>
    <div class="col-sm-4">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Telefone">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Endereço</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Endereço">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Registro Geral</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="RG">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <p class="text-right" style="padding-right: 5%;">
      <button type="button" class="btn btn-primary">Limpar</button>
      <button type="button" class="btn btn-primary">Salvar</button>
      <button type="button" disabled="disabled" class="btn btn-primary">Atualizar</button>
      <button type="button" disabled="disabled" class="btn btn-primary">Excluir</button>
    </p>
  </div>
</form>
</div>
</div>

```

As classes *col-sm-#* são referentes ao tamanho das colunas. A soma deve dar 12, pois cada número representa uma porcentagem do espaço que a coluna vai ocupar, sendo 12 o equivalente a 100% do espaço. Temos *col-xs* (extreme small), *col-sm* (small), *col-md* (medium) e *col-lg* (large). Tente alterar os tamanhos e veja os resultados.

A classe *form-group* é utilizada para criar formulários com um espaçamento mais otimizado, caso utilizemos *form-control*, os elementos de texto terão uma largura de 100% por padrão. Nesse caso, *form-group* é melhor utilizado pelo fato de estarmos utilizando a classe *form-horizontal* que faz a classe *form-group* se comportar com uma linha de grid, não sendo necessário utilizar *row*.

5. Modifique novamente o arquivo **manterCliente.jsp** adicionando o código abaixo, referente a **table** de clientes cadastrados.

```

<div class="panel body">
<div class="panel panel-primary">
  <div class="panel-heading">
    <h3 class="panel-title">Clientes Cadastrados</h3>
  </div>
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-hover">
      <thead>
        <tr>
          <th>#</th>
          <th>Nome</th>
          <th>Endereço</th>
          <th>Telefone</th>
          <th>RG</th>
          <th>CPF</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>1</td>
          <td>--</td>
          <td>--</td>
          <td>--</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>

```

```

        <td>--</td>
        <td>--</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<!-- /container -->

```

Aqui estamos criando um painel com *panel-primary* como estilo e logo após adicionamos o header desse painel com *panel-heading* e o título com *panel-title*.

Logo abaixo do header estamos criando uma tabela usando *<div>* com a classe *table-responsive*. Essa classe faz com que a tabela seja navegável horizontalmente em dispositivos com telas menores.

Criamos a *<table>* utilizando a classe de tabelas *table* e *table-bordered* como estilo. Ao adicionar *table-hover* as linhas da tabela serão destacadas ao passar o mouse.

- Agora vamos criar a tela de Operações Bancárias, crie um arquivo **jsp** nomeado de **operacoesBancarias.jsp** e repita o **passo 3** deste documento adicionando o cabeçalho e menu do sistema. Logo após crie o corpo da tela com os conhecimentos adquiridos com **HTML + Bootstrap** para que a tela fique semelhante a imagem abaixo.

Para auxílio na hora de fazer a tela, acesse o link: <http://getbootstrap.com/css/> e veja melhor como utilizar as classes de css do Bootstrap.

Manter Clientes

Operações Bancárias

Operações Bancárias

Cliente:

Dados da Conta

Nº:

Data da abertura:

Saldo:

Deposito

Saque

Transferencia

Clientes Cadastrados

Tipo Transação	Tipo Conta/Crédito	Tipo Conta/Debito	Data	Valor
1	--	--	--	--

- Caso a aplicação não esteja adicionada no servidor Apache Tomcat, realize o procedimento para implantar a aplicação dentro da pasta de deploy do servidor e inicie o serviço. (**acesse o navegador [http:// localhost:8080/Banco-WebView](http://localhost:8080/Banco-WebView)**)