



Campus: POLO FSP - RO

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Nível 4: Vamos integrar sistemas

Turma: POO-01

Semestre Letivo: 2025.1

Aluno: Eliton Rodrigues de Oliveira

TÍTULO DA PRÁTICA

Melhorando o Design da Interface com Bootstrap

OBJETIVO DA PRÁTICA

Implementar melhorias visuais e estruturais na interface do sistema web utilizando o framework Bootstrap, de forma a garantir responsividade, padronização visual e experiência de usuário (UX) aprimorada.

CÓDIGOS IMPLEMENTADOS

1. Inclusão do Bootstrap (em ProdutoLista.jsp e ProdutoDados.jsp)

```
<!-- Bootstrap CSS -->
```

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
```

```
<!-- Bootstrap JS -->
```

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
```

2. ProdutoLista.jsp (melhorado com Bootstrap)

```
<body class="container">
```

```
<h1 class="mt-4">Listagem de Produtos</h1>
```

[Novo Produto](ServletProdutoFC?acao=formIncluir)

#</th> |

Nome</th> |

Quantidade</th> |

Preço de Venda</th> |

Opções</th> |

</tr>

</thead>

<tbody>

<c:forEach var="p" items="\${produtos}">

<tr>

<td>\${p.idProduto}</td>

<td>\${p.nome}</td>

<td>\${p.quantidade}</td>

<td>\${p.precoVenda}</td>

<td>

[Alterar](ServletProdutoFC?acao=formAlterar&id=${p.idProduto})

[Excluir](ServletProdutoFC?acao=excluir&id=${p.idProduto})

</td>

</tr>

</c:forEach>

`</tbody>`

`</table>`

`</body>`

3. ProdutoDados.jsp (melhorado com Bootstrap)

`<body class="container">`

`<h1 class="mt-4">Dados do Produto</h1>`

`<form action="ServletProdutoFC" method="post" class="form">`

`<input type="hidden" name="acao" value="{produto != null ? 'alterar' : 'incluir'}" />`

`<c:if test="{produto != null}">`

`<input type="hidden" name="id" value="{produto.idProduto}" />`

`</c:if>`

`<div class="mb-3">`

`<label class="form-label">Nome:</label>`

`<input type="text" name="nome" class="form-control" value="{produto.nome}"
required />`

`</div>`

`<div class="mb-3">`

`<label class="form-label">Quantidade:</label>`

`<input type="number" name="quantidade" class="form-control"
value="{produto.quantidade}" required />`

`</div>`

`<div class="mb-3">`

`<label class="form-label">Preço de Venda:</label>`

`<input type="text" name="precoVenda" class="form-control"
value="{produto.precoVenda}" required />`

`</div>`

```
<button type="submit" class="btn btn-primary">
```

```
  ${produto != null ? 'Alterar Produto' : 'Adicionar Produto'}
```

```
</button>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

ANÁLISE E CONCLUSÃO

Como o framework Bootstrap é utilizado?

Bootstrap é um framework front-end baseado em HTML, CSS e JS que oferece componentes prontos e classes utilitárias para estilização. No projeto, ele foi incluído via CDN e aplicado por meio de classes CSS, como container, table, btn, form-control, entre outras.

Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

Bootstrap separa estrutura (HTML) de estilo (CSS). Ou seja, mesmo que a aparência mude com o Bootstrap, a estrutura de dados continua limpa e sem formatações pesadas, permitindo reutilização e fácil manutenção.

Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?

Bootstrap implementa o conceito de grid system e componentes que se adaptam automaticamente ao tamanho da tela. Isso garante que a interface funcione bem tanto em computadores quanto em dispositivos móveis, sem necessidade de ajustes manuais para cada tamanho de tela.

Repositório GIT do Projeto

 GitHub: <https://github.com/Elitonr65/CadastroEE>