



# Estácio

Nome do Campus: Salgado Filho

Nome do Curso: Full Stack

Nome da Disciplina: Vamos Integrar Sistemas

Número da Trupa: 9001

Semestre Letivo: 2024.3

Nome dos Integrantes da Prática Misael Virginio

## ***Título da Prática***

Desenvolvimento de Aplicação Web utilizando Servlets e JSPs em Arquitetura MVC

## **Objetivo da Prática**

O objetivo desta prática é desenvolver uma aplicação web utilizando o padrão de arquitetura MVC, implementando a comunicação entre o cliente e o servidor através de Servlets e JSPs. Além disso, busca-se entender o funcionamento do padrão Front Controller e a diferenciação entre redirecionamento e forwarding.

## ***Códigos Utilizados na Prática***

## Código usado no persistence.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <persistence version="1.0"
3   xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence"
4   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/persistence/pers
6
7   <persistence-unit name="CadastroEE-ejbPU" transaction-type="JTA">
8     <jta-data-source>jdbc/loja</jta-data-source>
9     <exclude-unlisted-classes>>false</exclude-unlisted-classes>
10    <properties/>
11  </persistence-unit>
12
13 </persistence>
14
```

## Código usado no web.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app version="4.0" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app 4.0
5
6   <servlet>
7     <servlet-name>ServletProduto</servlet-name>
8     <servlet-class>cadastroee.servlets.ServletProduto</servlet-class>
9   </servlet>
10
11   <servlet>
12     <servlet-name>ServletProdutoFC</servlet-name>
13     <servlet-class>cadastroee.servlets.ServletProdutoFC</servlet-class>
14   </servlet>
15
16   <session-config>
17     <session-timeout>30</session-timeout>
18   </session-config>
19
20 </web-app>
21
```

## Análise e Conclusão

1. **Como funciona o padrão Front Controller, e como ele é implementado em um aplicativo Web Java, na arquitetura MVC?** O padrão Front Controller centraliza o processamento de requisições em um único ponto, geralmente um Servlet. Ele recebe todas as requisições e as encaminha para os controladores adequados, promovendo uma organização mais limpa e modular da aplicação. Em um aplicativo Web Java, o Front Controller pode ser implementado através de um

Servlet que intercepta todas as requisições e utiliza um sistema de roteamento para direcioná-las a diferentes controladores.

2. **Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?** Servlets são classes Java que gerenciam requisições e respostas HTTP, permitindo a manipulação lógica da aplicação. JSPs (JavaServer Pages) são uma forma de criar conteúdo dinâmico em HTML, utilizando tags Java para incorporar lógica diretamente nas páginas. A principal diferença está na finalidade: Servlets são mais adequados para lógica de negócios e processamento, enquanto JSPs são usados para apresentar dados ao usuário. Ambos podem ser utilizados em conjunto dentro da arquitetura MVC.
3. **Qual a diferença entre um redirecionamento simples e o uso do método `forward`, a partir do `RequestDispatcher`?** O redirecionamento simples (usando `response.sendRedirect()`) envia uma nova requisição ao cliente, mudando a URL exibida no navegador. Já o método `forward()` do `RequestDispatcher` mantém a URL original e encaminha a requisição internamente, permitindo que múltiplas partes da aplicação compartilhem o mesmo ciclo de vida da requisição.
4. **Para que servem parâmetros e atributos nos objetos `HttpRequest`?** Parâmetros são utilizados para passar informações de entrada para a aplicação, geralmente provenientes de formulários HTML. Atributos, por outro lado, são usados para armazenar dados temporários que podem ser compartilhados entre componentes durante o processamento de uma única requisição, como objetos de sessão ou resultados intermediários.