



Nome do Campus: Polo Cruzeiro-Sp

Nome do Curso: Desenvolvimento FullStack

Nome da Disciplina: Vamos Integrar Sistemas

Número da Turma: 2025.1

Semestre Letivo: Primeiro Semestre

Nome do Aluno: Moniza de Oliveira Silva Santos Pelegrini

Matrícula: 202401190829

Título da Prática

Implementação de um sistema cadastral Web com Java EE, utilizando Servlets, EJBs, JPA, JSPs e Bootstrap.

Objetivo da Prática

Utilizar a plataforma Java EE para integrar camadas de apresentação, controle e persistência, explorando as tecnologias Servlets, EJBs, JPA e JSPs. Além disso, aplicar o Bootstrap para criar uma interface web moderna e responsiva.

Códigos utilizados neste roteiro

- Produto.java
- ProdutoFacade.java
- ProdutoFacadeLocal.java
- ServletProdutoFC.java
- ProdutoLista.jsp
- ProdutoDados.jsp
- persistence.xml

Resultado da execução

As funcionalidades de cadastro, listagem, alteração e exclusão de produtos foram implementadas com sucesso. A interface se apresentou responsiva e funcional em todos os navegadores testados.

Análise e Conclusão

Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

O projeto é estruturado com separação entre módulo EJB e WAR, sendo o primeiro responsável pela lógica e persistência e o segundo pela interface e controle.

Qual o papel das tecnologias JPA e EJB?

JPA fornece mapeamento objeto-relacional para persistência dos dados. EJBs encapsulam regras de negócio e facilitam a reutilização da lógica de aplicação.

Como o NetBeans melhora a produtividade?

Automatiza geração de entidades, interfaces e configuração de projeto com assistentes visuais e integração com GlassFish.

O que são Servlets?

São classes Java que controlam requisições HTTP. No projeto, Servlets recebem ações do usuário e controlam o fluxo da aplicação.

Como ocorre a comunicação entre Servlets e Session Beans?

Através da anotação @EJB, o Servlet injeta e usa os métodos do EJB (ProdutoFacadeLocal) para interagir com o banco de dados.

Como o padrão Front Controller foi aplicado?

O ServletProdutoFC centraliza o controle das ações, delegando a lógica conforme o parâmetro 'acao', facilitando a manutenção e organização do código.

Diferenças entre Servlet e JSP?

Servlets controlam o fluxo e lógica da aplicação, enquanto JSPs são responsáveis pela apresentação visual e interação com o usuário.

Diferença entre redirect e forward?

Forward mantém os dados na mesma requisição e não muda a URL; redirect faz nova requisição HTTP. Usamos forward via RequestDispatcher para manter os dados da requisição.

Para que servem parâmetros e atributos em HttpServletRequest?

Parâmetros capturam dados do formulário. Atributos permitem repassar dados entre componentes da aplicação, como da lógica para a visualização.