

CAMPUS: Polo Planalto - BH - MG

CURSO: Desenvolvimento FullStack

DISCIPLINA: Vamos integrar sistemas

TURMA: 2025.1

SEMESTRE LETIVO: Primeiro Semestre (2025)

ALUNO: Bruno Ricardo Viana Venturelli

MATRÍCULA: 202401226726

LINK DO GITHUB:

https://github.com/DevBrN01/Trabalho_n4_BackEnd

Título da prática:

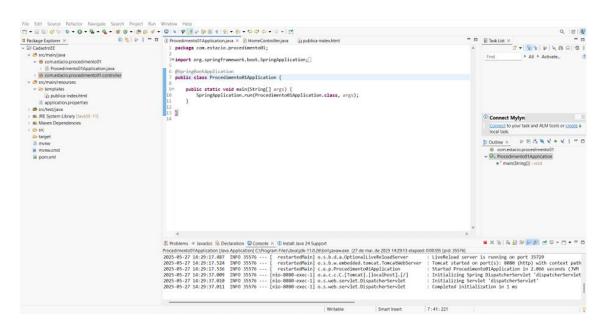
Implementação de sistema cadastral com interface Web, baseado nas tecnologias de Servlets, JPA e JEE..

Objetivos da prática:

- 1. Implementar persistência com base em JPA.
- 2. Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs.
- 3. Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs.

Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.

1º Procedimento | Camadas de Persistência e Controle Códigos usados neste roteiro





1.Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

Um projeto corporativo no NetBeans é geralmente organizado em módulos separados para facilitar o desenvolvimento em equipe e a reutilização de código.

2.Qual o papel das tecnologias JPA e EJB na construção de um aplicativo para a plataforma Web no ambiente Java?

Juntas, JPA e EJB permitem criar aplicações web robustas, com separação clara entre lógica de negócio e acesso a dados.

3.Como o NetBeans viabiliza a melhoria de produtividade ao lidar com as tecnologias JPA e EJB?

Esses recursos reduzem o trabalho manual e aceleram o desenvolvimento de aplicações corporativas.

4.O que são Servlets, e como o NetBeans oferece suporte à construção desse tipo de componentes em um projeto Web?

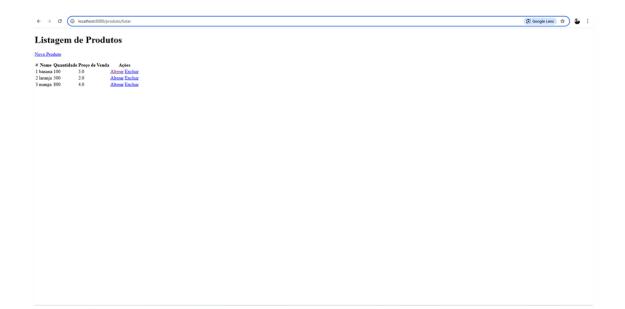
Servlets são componentes Java que processam requisições HTTP em aplicações web, gerando respostas dinâmicas (como HTML).

5.Como é feita a comunicação entre os Serlvets e os Session Beans do pool de EJBs?

A comunicação entre **Servlets** e **Session Beans (EJBs)** é feita por **injeção de dependência** ou **lookup JNDI**, permitindo que o **Servlet** chame métodos do **EJB**.

2º Procedimento | Interface Cadastral com Servlet e JSPs

Códigos usados neste roteiro



```
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

| Search | Search
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Q | E
         * X % | % & P P P P P P P - 12 * 1
com estacio procedimento di Procedimento di Application jussa - Cadastro Effort / maniferration | complete | 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ■ X 後 後 日 後 日 日 日 - 日 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Problems # Avadoc & Declaration © Concole X © Intell Nav 26 Support
| ProceedimentsOfAppiciated [saw Appiciation] (Springer Replication) (Springer Replication
```

Cadastro de Produto

Nome:

Quantidade:

Preço de Venda:

Adicionar Produto

1.Como funciona o padrão Front Controller, e como ele é implementado em um aplicativo Web Java, na arquitetura MVC?

O Front Controller é um padrão de design arquitetural amplamente utilizado em aplicativos Web para centralizar o tratamento de requisições HTTP. Ele atua como um único ponto de entrada para todas as requisições recebidas pelo sistema, delegando a execução de tarefas específicas a outros componentes do sistema.

2.Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?

Os Servlets e JSPs (JavaServer Pages) são tecnologias amplamente utilizadas no desenvolvimento de aplicações web em Java. Ambos fazem parte do ecossistema Java EE (Jakarta EE) e são usados para criar aplicativos dinâmicos. No entanto, eles têm propósitos e características distintas.

3.Qual a diferença entre um redirecionamento simples e o uso do método forward, a partir do RequestDispatcher? Para que servem parâmetros e atributos nos objetos HttpRequest?

Diferença entre Redirecionamento e Forward

1.Redirecionamento (sendRedirect)

O servidor envia uma resposta ao cliente (browser) com um novo endereço (URL).

O cliente faz uma nova requisição para o novo endereço. Altera a URL no navegador.

2.Forward (RequestDispatcher.forward)

A requisição é encaminhada internamente no servidor, sem envolver o cliente.

A URL no navegador não muda.

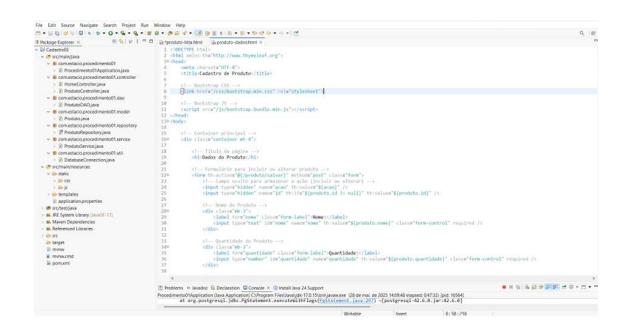
Usado para transferir o controle dentro do mesmo servidor.

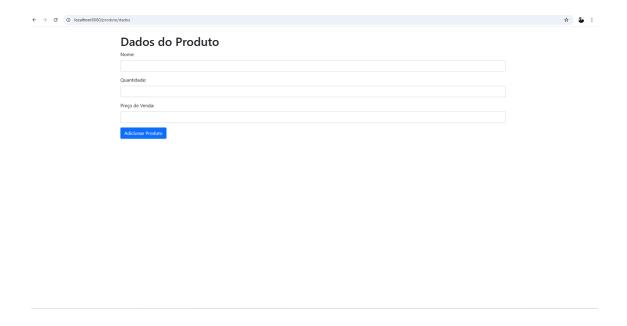
3º Procedimento | Melhorando o Design da Interface Códigos usados neste roteiro

```
File Eat Source Navigate Search Project Run Window Help

| Single | Single
```







1.Como o framework Bootstrap é utilizado?

O Bootstrap é um framework front-end utilizado para desenvolver interfaces web responsivas e estilizadas de forma rápida e eficiente. Ele oferece componentes, classes CSS e utilitários prontos que facilitam a criação de layouts modernos e compatíveis com diferentes dispositivos (desktops, tablets e smartphones).

2.Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

O Bootstrap promove a independência estrutural do HTML ao permitir que o desenvolvedor use classes e componentes pré construídos para estilizar e organizar o conteúdo, sem precisar alterar a estrutura base do HTML ou escrever CSS/JS customizado. Isso resulta em um código mais limpo, modular e fácil de manter.

3. Qual a relação entre o Boostrap e a responsividade da página?

A relação entre o Bootstrap e a responsividade é direta: o framework fornece ferramentas prontas (grid system, breakpoints e componentes responsivos) que simplificam a criação de layouts adaptáveis, garantindo que a página seja visualmente consistente e funcional em qualquer dispositivo, sem necessidade de codificação adicional. Isso torna o Bootstrap uma escolha popular para desenvolvimento web moderno.