



**Campus:** Polo Ingleses

**Curso:** Desenvolvimento Full Stack

**Disciplina:** Nível 4 - Vamos integrar sistemas

**Turma:** 9001

**Semestre:** 23.3

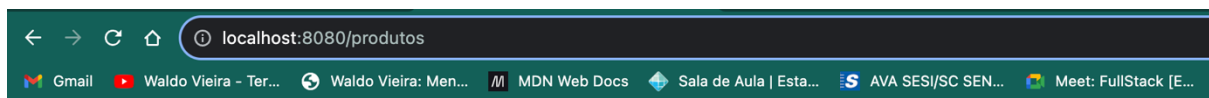
**Aluno:** Alexandre Henrique Fernandes Nolla

### **1º e 2º Procedimento | Camadas de Persistência e Interface Cadastral**

**Objetivo da prática:** Implementação de banco de dados e CRUD com controlador para manipular as tabelas através de uma interface Web.

#### **Resultados da execução:**

Listagem dos produtos (GetAll):



#### **Lista de Produtos**

ID	Nome	Quantidade	Preço	Ações
1	Banana	100	5.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
2	Laranja	500	2.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
3	Manga	800	4.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>

[Novo Produto](#)

Edição de um produto (Put):

localhost:8080/produtos/editar/1

Nome:

Quantidade:

Preço:

[Voltar para Lista de Produtos](#)

Criação de um novo produto pelo formulário (Post):

localhost:8080/produtos/formulario

Nome:

Quantidade:

Preço:

[Voltar para Lista de Produtos](#)

Listagem com o novo Produto 'Melancia' cadastrado no banco de dados:

localhost:8080/produtos

ID	Nome	Quantidade	Preço	Ações
1	Banana	100	5.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
2	Laranja	500	2.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
3	Manga	800	4.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
4	Melancia	10	5.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>

[Novo Produto](#)

Listagem após a exclusão do Produto 'Manga' (Delete). O método retorna para o GetAll.

localhost:8080/produtos

ID	Nome	Quantidade	Preço	Ações
1	Banana	100	5.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
2	Laranja	500	2.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>
4	Melancia	10	5.0	<a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>

[Novo Produto](#)

### 3º Procedimento | Melhorando o Design da Interface

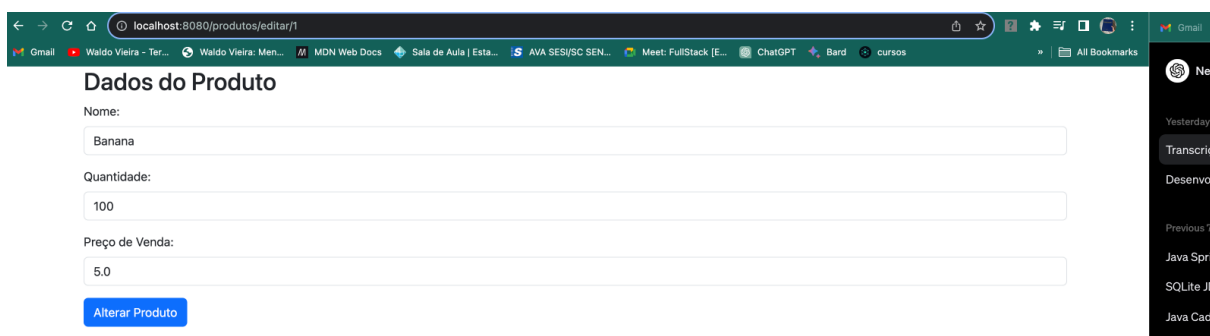
#### Resultados da execução:

Listagem:



#	Nome	Quantidade	Preço de Venda	Opções
1	Banana	100	5.0	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>
2	Laranja	500	2.0	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>
4	Melancia	10	5.0	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>

Edição:



**Dados do Produto**

Nome:

Quantidade:

Preço de Venda:

Alterar Produto

#### Análise e Conclusão:

##### 1. Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

No NetBeans, um projeto corporativo geralmente é organizado em módulos. Cada módulo pode conter diferentes partes do projeto, como módulos EJB (Enterprise JavaBeans), módulos de persistência (JPA), módulos web (Servlets, JSPs), entre outros. A estrutura pode variar dependendo do tipo de projeto e das tecnologias utilizadas.

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

JPA (Java Persistence API): Facilita o mapeamento objeto-relacional para o armazenamento de dados em bancos de dados relacionais.

EJB (Enterprise JavaBeans): Fornece um modelo de programação para componentes de negócios distribuídos, com recursos como transações, segurança e gerenciamento de concorrência.

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

O NetBeans oferece suporte visual para criação de entidades JPA, facilitando o mapeamento de objetos para o banco de dados.

Ferramentas de geração de código agilizam o desenvolvimento de EJBs e a integração com outros componentes.

### **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 estendem a capacidade de servidores web. No NetBeans, você pode criar Servlets facilmente através de wizards e templates.

### **5. Como é feita a comunicação entre os Servlets e os Sessions Beans do pool de EJBs?**

A comunicação pode ser realizada através de chamadas remotas a métodos de um Session Bean no pool de EJBs.

### **6. 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 que centraliza o gerenciamento do fluxo em uma aplicação web. No NetBeans, você pode implementar o Front Controller usando frameworks MVC como o JavaServer Faces (JSF).

### **7. Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?**

Servlets: Componentes Java que respondem a requisições HTTP. Podem ser mais adequados para lógica de controle.

JSPs (JavaServer Pages): Páginas HTML com inserções de código Java. São mais voltados para a apresentação, facilitando a integração de código Java no HTML.

### **8. 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?**

Redirecionamento: O navegador faz uma nova requisição. Pode ser usado para direcionar o cliente para uma nova URL.

Forward: O processamento da requisição é transferido para outro recurso no servidor (Servlet ou JSP). Não envolve o navegador. Parâmetros e atributos podem ser usados para compartilhar dados entre componentes.

### **9. Como o framework Bootstrap é utilizado?**

O Bootstrap é um framework front-end que facilita o design responsivo e a estilização de páginas web.

Pode ser incluído em projetos web Java no NetBeans através da adição do link do Bootstrap no HTML.

### **10. Porque o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?**

O Bootstrap fornece uma estrutura consistente para o layout e estilo da página, independentemente da estrutura inicial do HTML. Ele permite criar designs responsivos de maneira mais eficiente.

### **11. Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?**

O Bootstrap é projetado para garantir a responsividade das páginas web em diferentes dispositivos e tamanhos de tela. Ele oferece uma grade flexível e componentes adaptáveis para uma experiência do usuário consistente.