

# Missão prática | Nível 4 | Mundo 3



# Estácio

CAMPUS: POLO DISTRITO JK - ANÁPOLIS - GO

CURSO: DESENVOLVIMENTO FULL STACK

NÚMERO DA TURMA: 2024.3

SEMESTRE LETIVO: Segundo semestre de 2024

ALUNO: Henrique Rodrigues Rabello Vieira

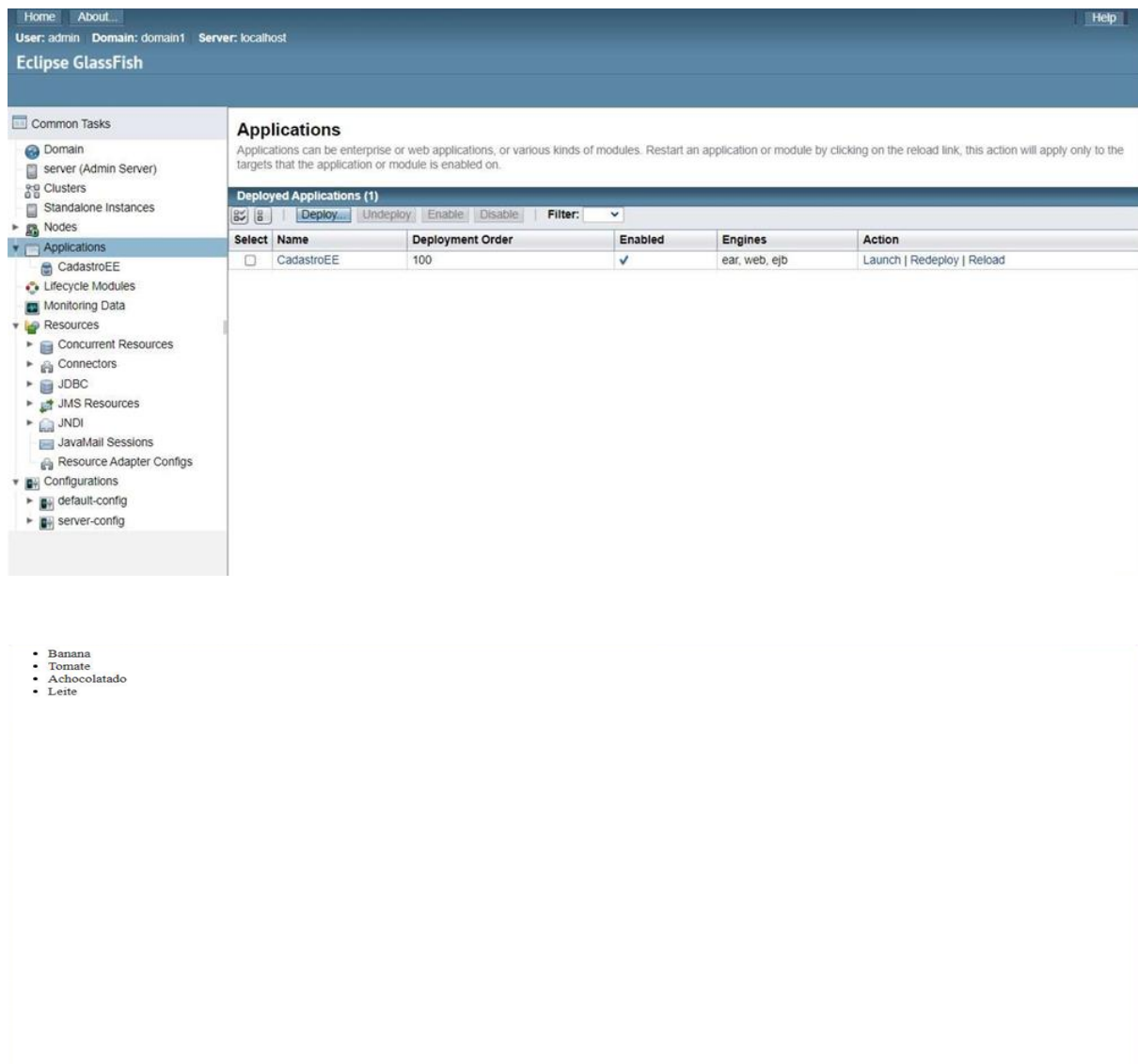
MATRÍCULA: 202301230527

## **RPG0017 - Vamos integrar sistemas**

### Objetivos:

- Implementar persistência com base em JPA.
- Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs.
- Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs.
- Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.

## Primeiro procedimento:



## Análise e conclusão:

Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

Um projeto corporativo no NetBeans é organizado de três maneiras (EAR, EJB, WAR), que correspondem à separação de camadas da aplicação.

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

JPA permite o fácil armazenamento e o fácil acesso a banco de dados, EJB são usados para o desenvolvimento e implantação de aplicações distribuídas baseadas em componentes que são escaláveis, transacionais e seguros.

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

Com assistentes código, integração com servidores de aplicação, suporte a anotações , gerenciamento de persistências , suporte a frameworks e extensões.

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

São classes JAVA que podem tratar requisições de clientes feitas pela web. O NetBeans simplifica o processo de criação, deploy e depuração desses componentes.

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

É realizada através de injeção de dependência com a anotação @EJB.

Segundo procedimento:

### Listagem de Produtos

Novo Produto Listar

#	Nome	Quantidade	Preço	Opções
1002	Banana	562	6.0	<a href="#">excluir</a> <a href="#">alterar</a>
1003	Tomate	632	8.0	<a href="#">excluir</a> <a href="#">alterar</a>
1005	Achocolatado	462	55.0	<a href="#">excluir</a> <a href="#">alterar</a>

### Dados do Produto

Nome:

Quantidade:

Preço:

Análise e conclusão:

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

O Front Controller trata todas as camadas vindas de um site na web através de um manipulador e uma hierarquia de comandos. Ele recebe as solicitações HTTP, extrai as informações necessárias da URL e das solicitações e então decide que tipo de ação iniciar e por fim delega a um objeto Comando para executar a ação.

Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?

Servlets são classes em JAVA que permitem gerar código HTML a partir de comandos e instruções em java,

JSP são páginas HTML com capacidade de incorporar código JAVA.

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?

A diferença é redirecionar o cliente para uma página e encaminhar uma requisição para ser atendida por outro recurso. Os parâmetros em objetos HttpRequest são fundamentais para passar informações entre cliente e servidor.

Terceiro procedimento:

## Listagem de Produtos

Novo Produto				
#	Nome	Quantidade	Preço	Opções
1002	Banana	562	6.0	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>
1003	Tomate	632	8.0	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>
1005	Achocolatado	462	12.0	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>
1008	Leite	322	7.0	<a href="#">Alterar</a> <a href="#">Excluir</a>

## Dados do Produto

100%

[Voltar](#)

Nome:

Quantidade:

Preço:

[Cadastrar](#)

## Dados do Produto

[Voltar](#)

Nome:

Leite

Quantidade:

322

Preço:

7.0

[Alterar](#)

## Análise e conclusão:

### Como o framework Bootstrap é utilizado?

Bootstrap é um framework front-end formado por uma biblioteca de arquivos CSS e JS utilizados para atribuir características diversas a um objeto de uma página.

### Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

Ele aplica estilos e funcionalidades de maneira modular e baseada em classes, permitindo que você altere o comportamento e a aparência da página sem precisar alterar a estrutura do HTML.

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

O Bootstrap utiliza um sistema de grid responsivo que permite a fácil criação de layouts de colunas que se reorganizam automaticamente em telas de diferentes resoluções.