

Disciplina: Nível 4: Vamos integrar sistemas

Turma: 22.3

Semestre: 3º

Aluno: André Luiz Ferreira de Souza

Github: <https://github.com/adventureandre/CadastroEE>

1º Procedimento | Camadas de Persistência e Controle

Implementar persistência com base em JPA

Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs

Código Da Aula

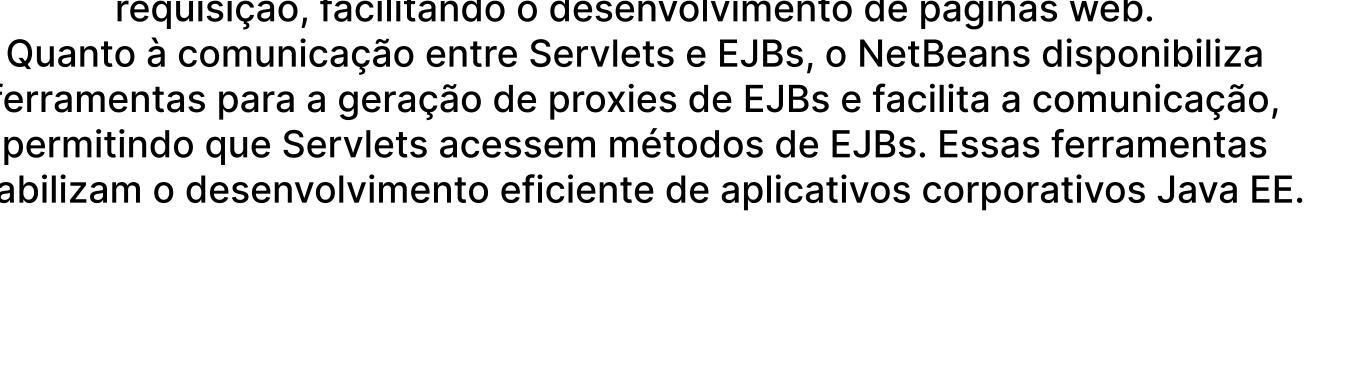
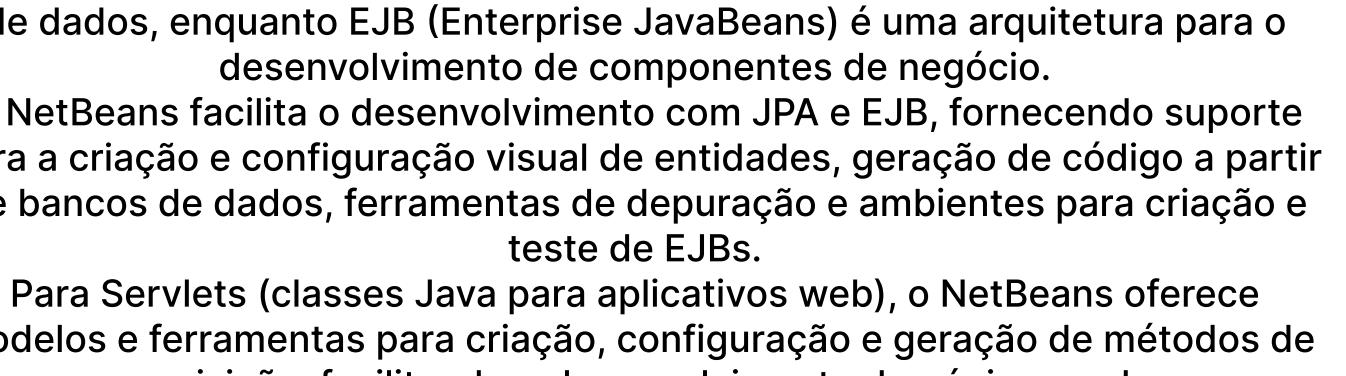
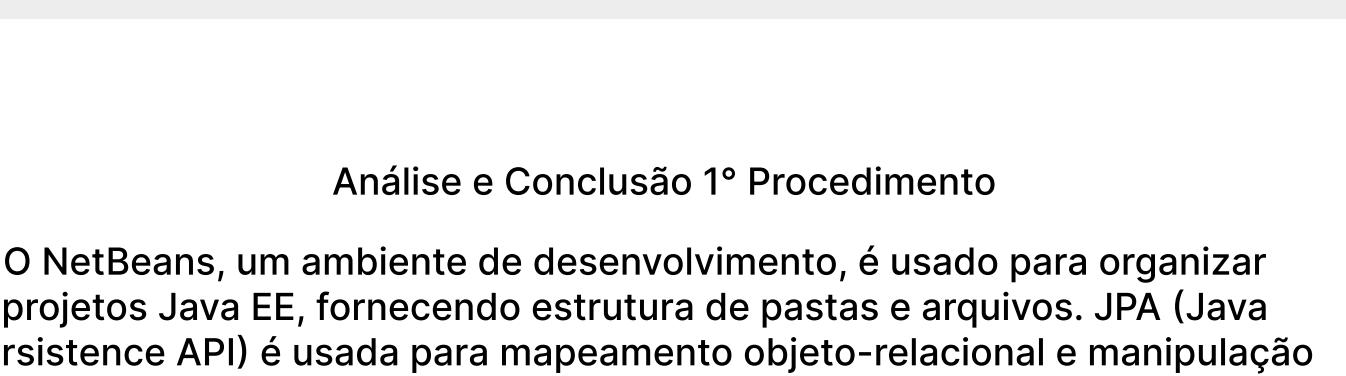
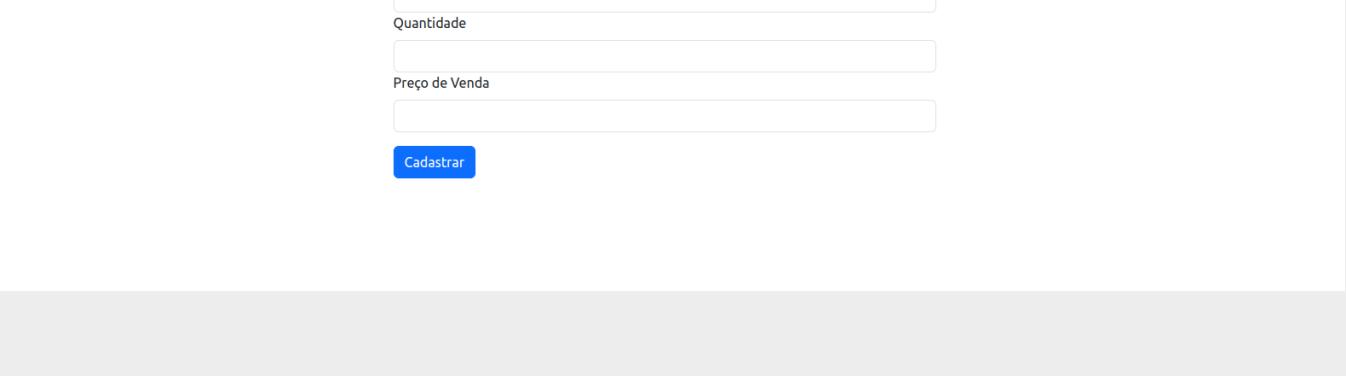
<https://github.com/adventureandre/CadastroEE>

Resultado 1º Procedimento

Lista de Produtos

Nome do Produto	Preço
jamelao	R\$ 5,00
laranja	R\$ 4,50
uva	R\$ 50,00
ameixa	R\$ 18,25
asdfsdas	R\$ 18,25
berijela	R\$ 18,25

Resultado 2º Procedimento



Análise e Conclusão 1º Procedimento

O NetBeans, um ambiente de desenvolvimento, é usado para organizar projetos Java EE, fornecendo estrutura de pastas e arquivos. JPA (Java Persistence API) é usada para mapeamento objeto-relacional e manipulação de dados, enquanto EJB (Enterprise JavaBeans) é uma arquitetura para o desenvolvimento de componentes de negócio.

O NetBeans facilita o desenvolvimento com JPA e EJB, fornecendo suporte para a criação e configuração visual de entidades, geração de código a partir de bancos de dados, ferramentas de depuração e ambientes para criação e teste de EJBs.

Para Servlets (classes Java para aplicativos web), o NetBeans oferece modelos e ferramentas para criação, configuração e geração de métodos de requisição, facilitando o desenvolvimento de páginas web.

Quanto à comunicação entre Servlets e EJBs, o NetBeans disponibiliza ferramentas para a geração de proxies de EJBs e facilita a comunicação, permitindo que Servlets acessem métodos de EJBs. Essas ferramentas viabilizam o desenvolvimento eficiente de aplicativos corporativos Java EE.

Análise e Conclusão 2º Procedimento

1. Front Controller e MVC:

O Front Controller é um padrão que direciona todas as solicitações por meio de um controlador central. Em aplicações Web Java, um Servlet geralmente age como esse controlador, tratando as solicitações e encaminhando para os locais corretos.

No MVC (Model-View-Controller), o Front Controller é implementado usando um Servlet, que atua como o "cérebro" para lidar com as solicitações dos usuários.

2 Servlets e JSPs:

Servlets e JSPs são componentes Java usados em aplicações web.

Servlets processam solicitações e criam respostas programaticamente, geralmente tratando a lógica do aplicativo.

JSPs ajudam a criar a interface que o usuário vê. Permitem a inclusão de código Java no HTML, facilitando a criação de páginas web dinâmicas.

3 Redirecionamento simples e forward:

Redirecionamento simples é quando o servidor pede ao navegador para ir para uma nova URL.

O forward, usando o método RequestDispatcher, é quando a solicitação é encaminhada internamente no servidor para outra URL sem pedir ao navegador para mudar.

4 Parâmetros e atributos do HttpServletRequest:

Os parâmetros são usados para enviar informações entre o cliente e o servidor, como dados de formulário.

Os atributos são usados para compartilhar informações entre diferentes partes do código no servidor, mantendo o estado e a comunicação entre solicitações em uma aplicação web.