

Nome do Campus: Polo Mondubim

Nome do Curso: Desenvolvimento Full Stack

Nome da Disciplina: Vamos Integrar Sistemas

Número da Turma: 9001

Semestre Letivo: 2023.3

Integrante da Prática: Samuel Mota Araujo

Repositório GIT: https://github.com/samuelmotapf

\*Título da Prática:\*

RPG0017 - Vamos Integrar Sistemas

\*Objetivo da Prática:\*

O principal objetivo desta prática é implementar um sistema cadastral com interface web utilizando as tecnologias de Servlets, JPA e JEE. Os subobjetivos incluem a implementação de persistência com base em JPA, a aplicação de regras de negócio na plataforma JEE através de EJBs, a criação do sistema cadastral web com Servlets e JSPs, e a utilização da biblioteca Bootstrap para aprimorar o design. Ao final da prática, espera-se que o aluno tenha desenvolvido todos os elementos necessários para a exibição e entrada de dados na plataforma Java Web, capacitando-o para lidar com contextos reais de aplicação.

\*Materiais Necessários para a Prática:\*

- SQL Server com o banco de dados gerado em prática anterior (loja).
- JDK e IDE NetBeans.

- Navegador para Internet, como o Chrome.
- Banco de dados SQL Server com o Management Studio.
- Computador com acesso à Internet.
- \*Desenvolvimento da Prática:\*
- \*1º Procedimento | Camadas de Persistência e Controle:\*

Configurar a conexão com SQL Server via NetBeans e o pool de conexões no GlassFish Server 6.2.1:

- 1. Na aba de Serviços, divisão Banco de Dados, clique com o botão direito em Drivers e escolha Novo Driver.
- Na janela que se abrirá, clique em Add (Adicionar), selecione o arquivo mssql-jdbc-12.2.0.jre8.jar, encontrado no [link](https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver16), e finalize com Ok.
- O reconhecimento será automático, e pode-se definir uma conexão com o clique do botão direito sobre o driver e escolha de Conectar Utilizando.
- Para os campos database, user e password, utilize o valor loja, marcando a opção Lembrar Senha.
- Para o campo JDBC URL, utilize a seguinte expressão: `jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=loja;encrypt=true;trustServerCertificate=true;`
  - Clique em Testar Conexão e, estando tudo certo, finalize.

Definir as camadas de persistência e controle no projeto CadastroEE-ejb:

1. Crie as entidades JPA através de New Entity Classes from Database.

- Selecione jdbc/loja como Data Source e escolha todas as tabelas.
- No passo seguinte, defina o pacote como cadastroee.model, marcando a opção para criar o arquivo persistence.xml.
- 2. Adicione os componentes EJB ao projeto através da opção New Session Beans for Entity Classes.
- Selecione todas as entidades, marque a geração da interface local e defina o nome do pacote como cadatroee.controller.
- Serão gerados todos os Session Beans, com o sufixo Facade, e as interfaces, com o sufixo FacadeLocal.
- 3. Efetue pequenos ajustes no projeto para o uso do Jakarta.
  - Adicione a biblioteca Jakarta EE 8 API ao projeto CadatroEE-ejb.
- \*Resultados Esperados:\*
- 1. Código organizado.
- 2. Exploração das funcionalidades oferecidas pelo NetBeans para melhoria da produtividade.
- 3. Demonstração das habilidades básicas para a construção de aplicativos Web na plataforma JEE.

\*Relatório Discente de Acompanhamento:\*

Os relatórios de práticas devem ser confeccionados em arquivo no formato PDF, contendo a logo da universidade, nome do campus, nome do curso, nome da disciplina, número da turma, semestre letivo e nomes dos integrantes da prática. O projeto deve ser armazenado em um repositório no GIT, e o endereço deve constar na documentação.

- \*Documentação do Projeto:\*
- Título da Prática.
- Objetivo da Prática.
- Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula.
- Resultados da execução dos códigos.
- Análise e Conclusão, abordando:
  - Organização de um projeto corporativo no NetBeans.
- Papel das tecnologias JPA e EJB na construção de um aplicativo para a plataforma Web no ambiente Java.
- Como o NetBeans viabiliza a melhoria de produtividade ao lidar com as tecnologias JPA e EJB.
- O que são Servlets e como o NetBeans oferece suporte à construção desses componentes em um projeto web.
- Como é feita a comunicação entre os Servlets e os Session Beans do pool de EJBs.

### Teste e Resultados

localhost:8080/ProjectoWeb/

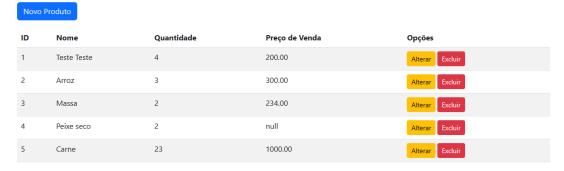
A<sup>®</sup> ☆ □

# Lista Geral

Acessar

A imagem acima, mostra a tela inicial do projeto;

## Lista de Produtos



Listagem dos produtos com seus respectivos botões de adicionar novo produto, alterar e excluir produtos.

# **Adicionar Produto**

Nome:	
Quantidade:	
Preço de Venda:	
Adicionar Produto	

O formulário para adicionar um novo produto

# ID: 1 Nome: Teste Teste Quantidade: 4 Preço de Venda: 200,00

Formulário para editar os dados do produto.

Este relatório é uma síntese das atividades desenvolvidas durante a prática e serve como documentação para avaliação e acompanhamento do progresso do aluno.