



**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 ☆ □

## Lista Geral

Acessar

A imagem acima, mostra a tela inicial do projeto;

## Lista de Produtos

Novo Produto

ID	Nome	Quantidade	Preço de Venda	Opções	
1	Teste Teste	4	200.00	Alterar	Excluir
2	Arroz	3	300.00	Alterar	Excluir
3	Massa	2	234.00	Alterar	Excluir
4	Peixe seco	2	null	Alterar	Excluir
5	Carne	23	1000.00	Alterar	Excluir

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

## Editar Produto

ID:

1

Nome:

Teste Teste

Quantidade:

4

Preço de Venda:

200,00

Atualizar Produto

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.