



POLO OLARIA - RIO DE JANEIRO - RJ

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Nível 4: Vamos Integrar Sistemas | Turma 9001

Erik Bastos de Moraes

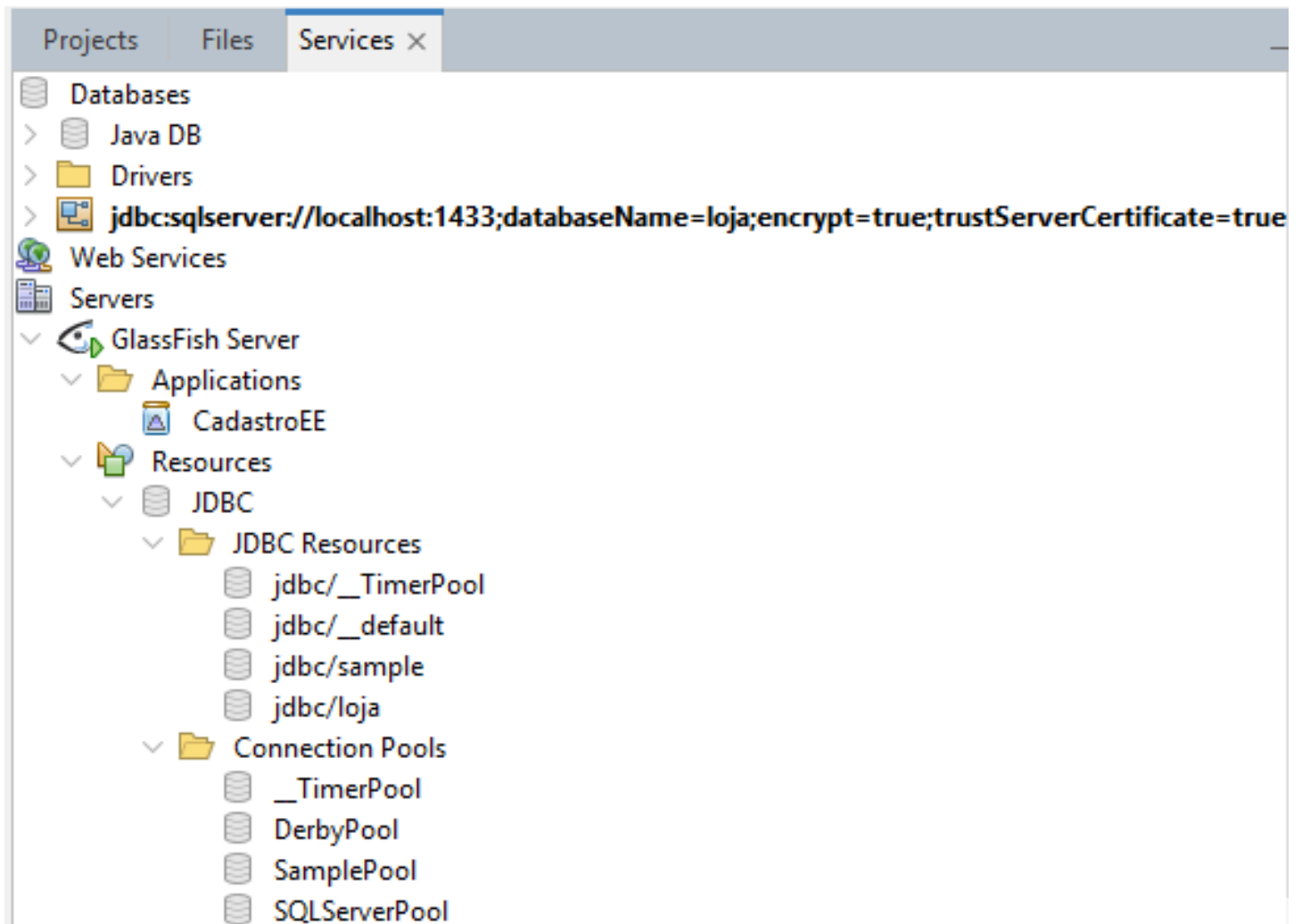
Missão Prática | Nível 4 | Mundo 3

1º Procedimento | Camadas de Persistência e Controle

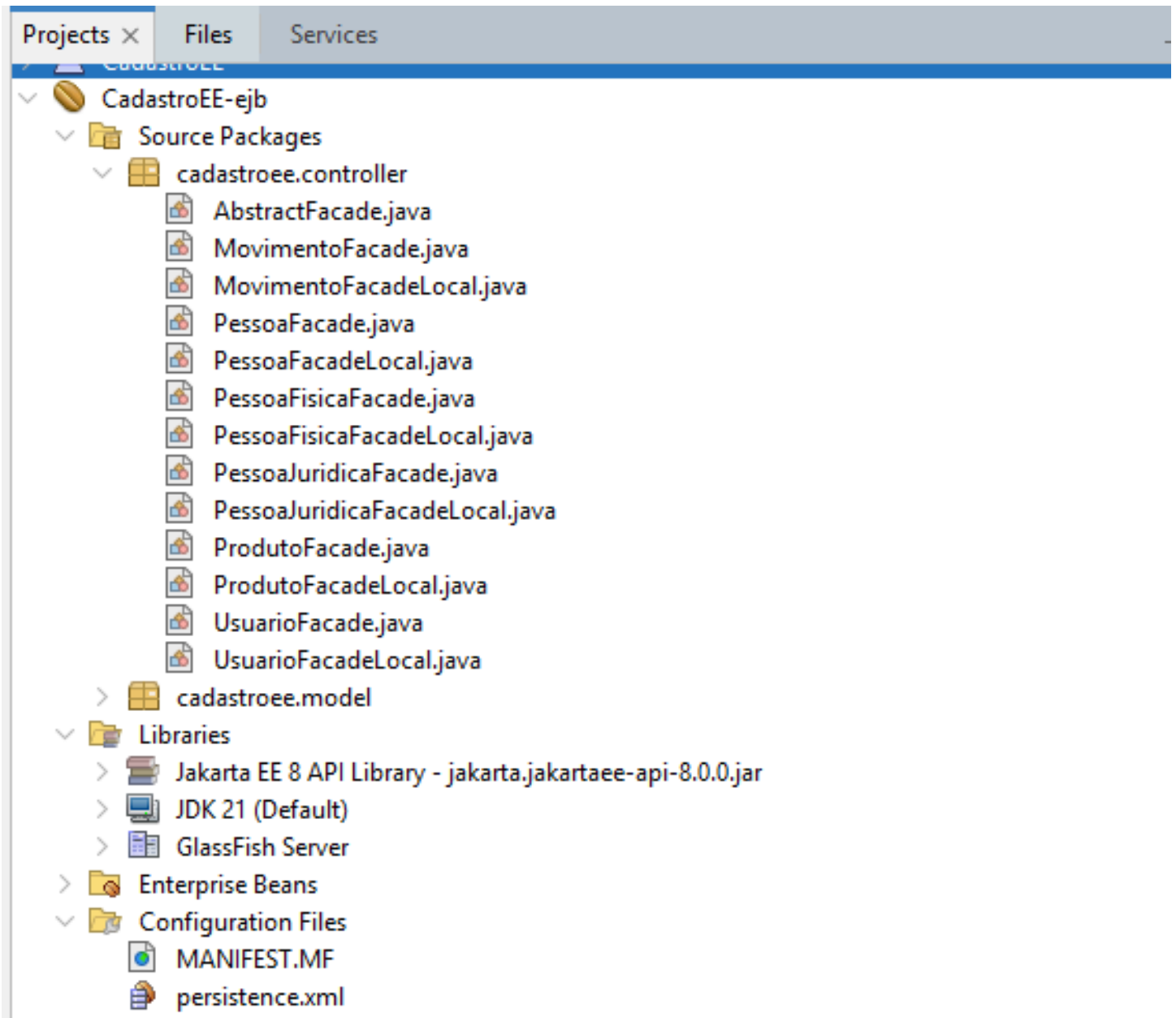
Objetivos da prática

- 1- Implementar persistência com base em JPA.
- 2- Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs.
- 3- Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs.
- 4- Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.
- 5- No final do exercício, o aluno terá criado todos os elementos necessários para exibição e entrada de dados na plataforma Java Web, tornando-se capacitado para lidar com contextos reais de aplicação.















Serviços



CadastroEE-ejb



CadastroEE-war

- ▼  CadastroEE-war
 - >  Web Pages
 - ▼  Source Packages
 - ▼  cadastroee.servlets
 -  ServletProduto.java
 - ▼  Libraries
 -  CadastroEE-ejb - dist/CadastroEE-ejb.jar
 - >  Jakarta EE Web 8 API Library - jakarta.jakartaee-web-api-8.0.0.jar
 - >  JDK 21 (Default)
 - >  GlassFish Server
 - ▼  Configuration Files
 -  MANIFEST.MF
 -  glassfish-web.xml
 -  web.xml

ServletProduto.java

```
package cadastroee.servlets;

import jakarta.ejb.EJB;
import jakarta.servlet.*;
import jakarta.servlet.http.*;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.List;
import cadastroee.controller.ProdutoFacadeLocal;
import cadastroee.model.Produto;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;

@WebServlet(name = "ServletProduto", urlPatterns = {"/ServletProduto"})
public class ServletProduto extends HttpServlet {

    @EJB
    private ProdutoFacadeLocal facade;

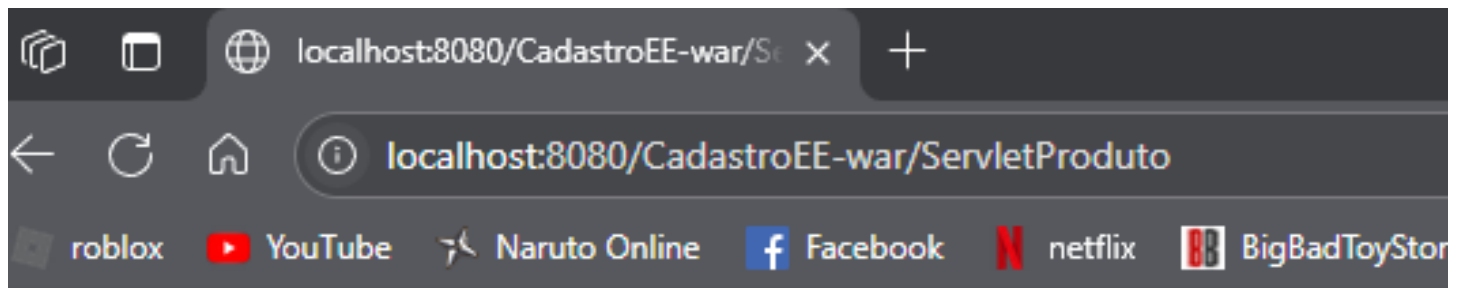
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
            List<Produto> produtos = facade.findAll();

            out.println("<html><body>");
```

```
out.println("<h2>Lista de Produtos</h2>");
out.println("<ul>");
for (Produto p : produtos) {
    out.println("<li>" + p.getIdProduto() + " - " + p.getNome() + " - R$" +
p.getPrecoVenda() + "</li>");
}
out.println("</ul>");
out.println("</body></html>");
}
}
}
```

Resultado



Lista de Produtos

- 1 - Mouse - R\$50.0
- 2 - Teclado - R\$80.0
- 3 - Monitor - R\$600.0

Análise e Conclusão

A. Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

R: De modo em que a manutenção do código e a colaboração sejam facilitados, seja com projetos modularizados ou utilização de ferramentas de gerenciamento de dependências, etc.

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

R: A JPA é a responsável pelo gerenciamento de bancos de dados em java, e o EJB fornece um framework para serviços comuns para aplicação web.

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

R: O Netbeans automatiza algumas tarefas quando lidando com JPA e EJB.

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

R: Servlets são o modelo mais simples para construir uma aplicação web em java, o Netbeans simplifica muitas partes do processo de criação de Servlets.

E. Como é feita a comunicação entre os Servlets e os Session Beans do pool de EJBs?

R: Através de interfaces de acesso, sejam elas locais ou remotas.