



Estácio

CAMPUS POLO AUSTIN - NOVA IGUAÇU – RJ

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Nível 4: Vamos Integrar Sistemas

RPG0017 9001

2024/2

SALOMÃO ISAAC CARVALHO GARCIA

Desenvolvimento de Aplicativo Web utilizando JPA e EJB

Nova Iguaçu

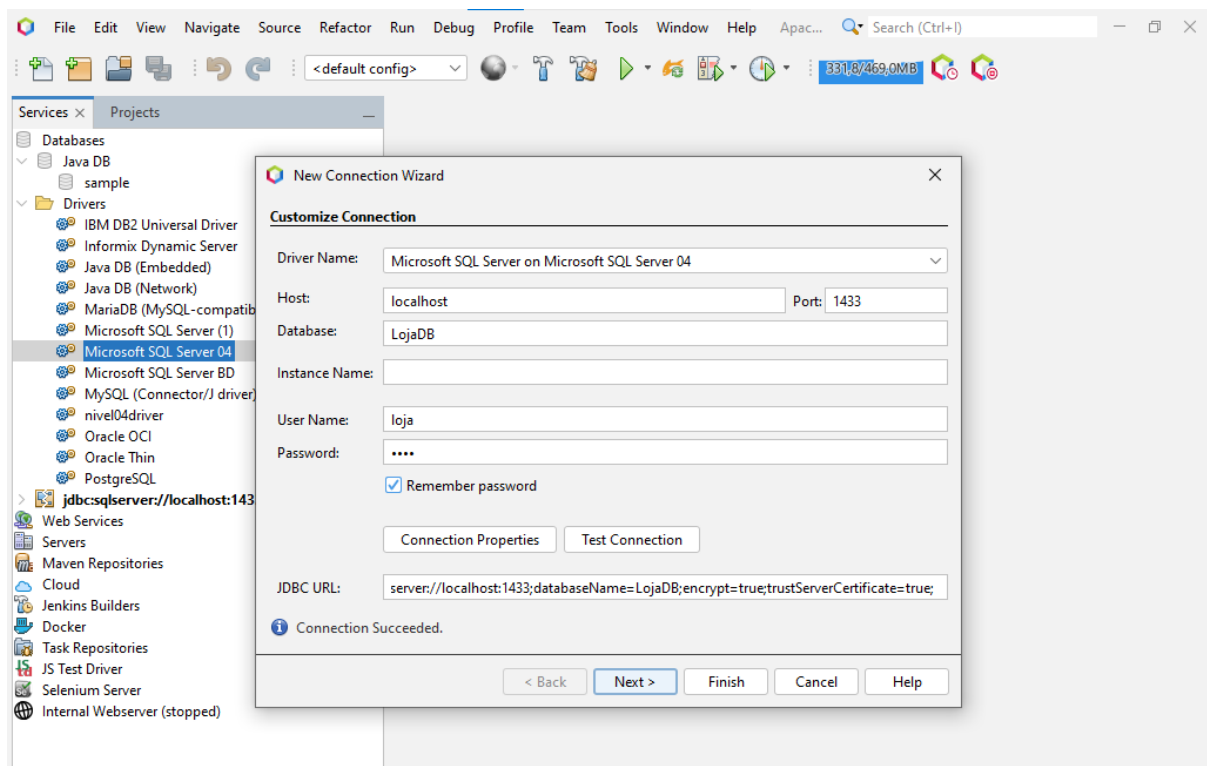
01/09/2024

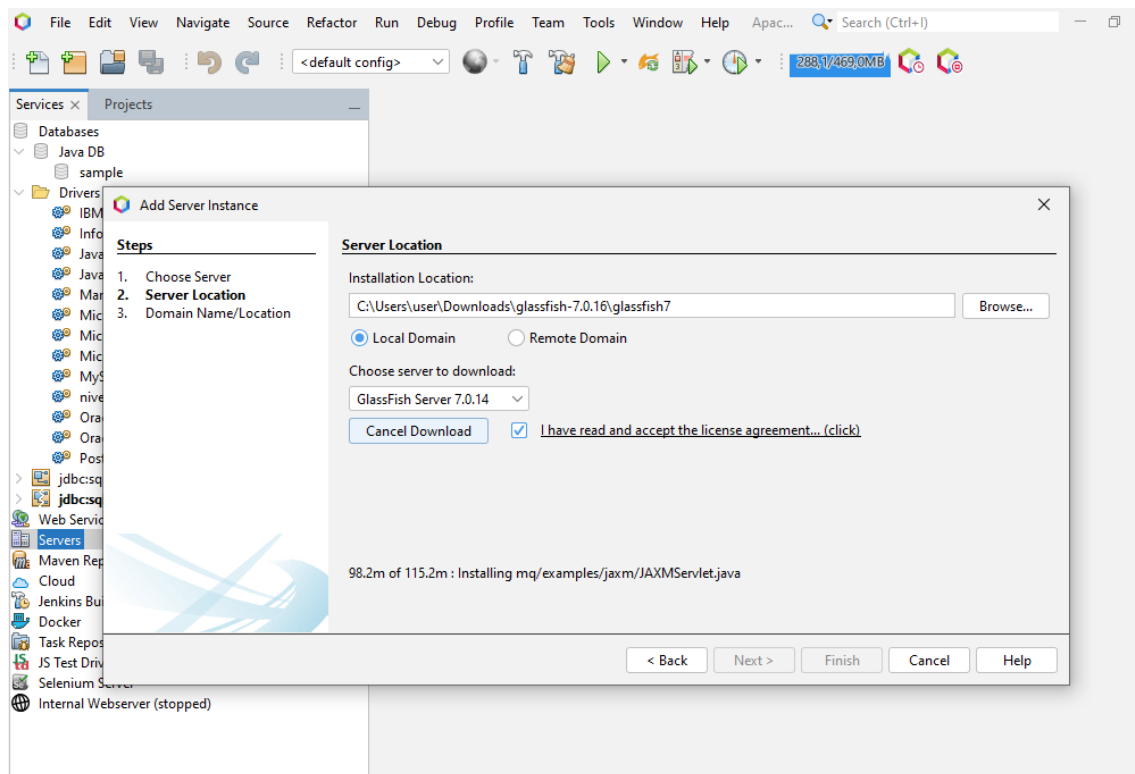
Desenvolvimento de Aplicativo Web utilizando JPA e EJB

Objetivo da Prática: O objetivo desta prática é desenvolver um aplicativo Web usando as tecnologias Java Persistence API (JPA) e Enterprise JavaBeans (EJB). A prática visa demonstrar o uso dessas tecnologias para persistência de dados e gerenciamento de lógica de negócios em um ambiente corporativo.

<https://github.com/SaloGarcia/Missao-Pratica-N4.git>

CÓDIGOS

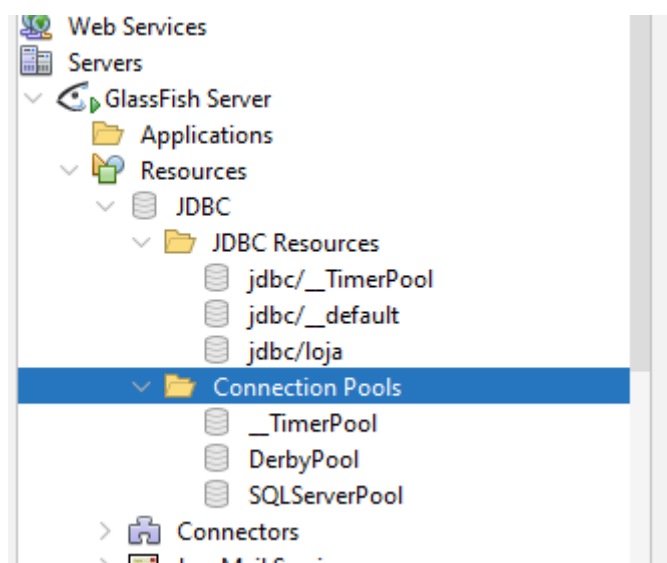


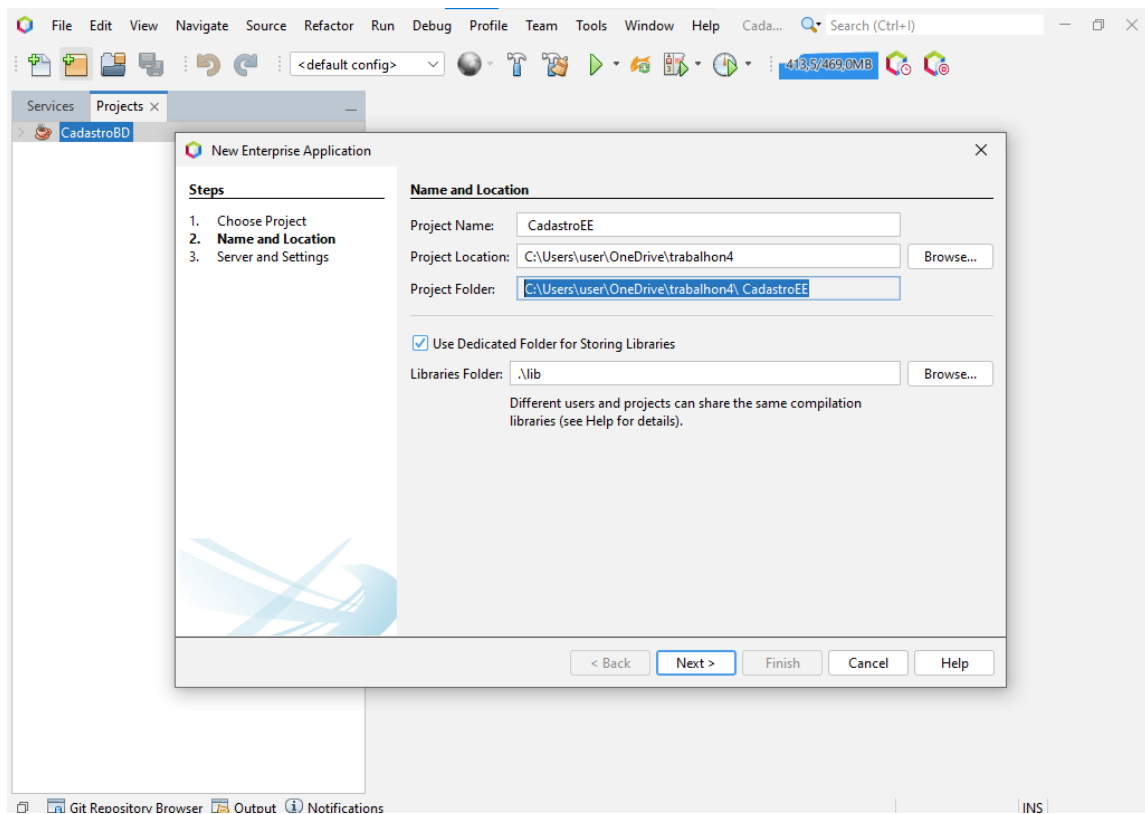





```

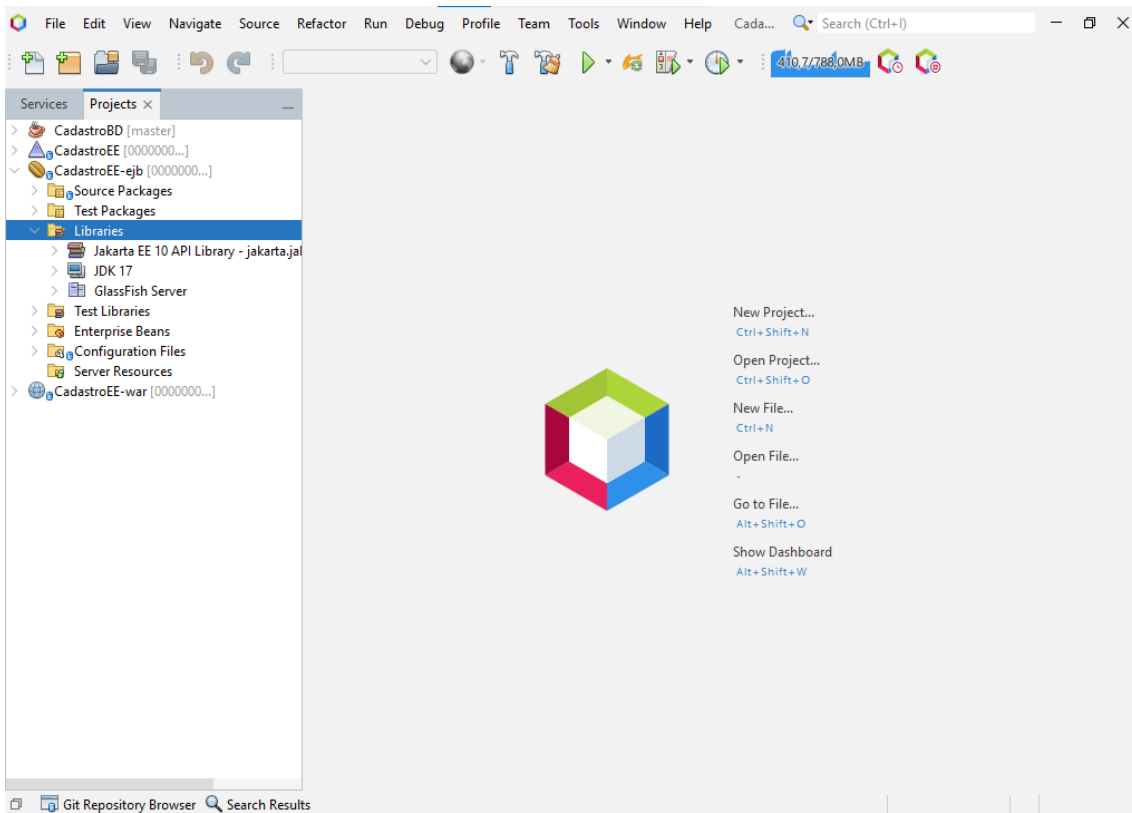
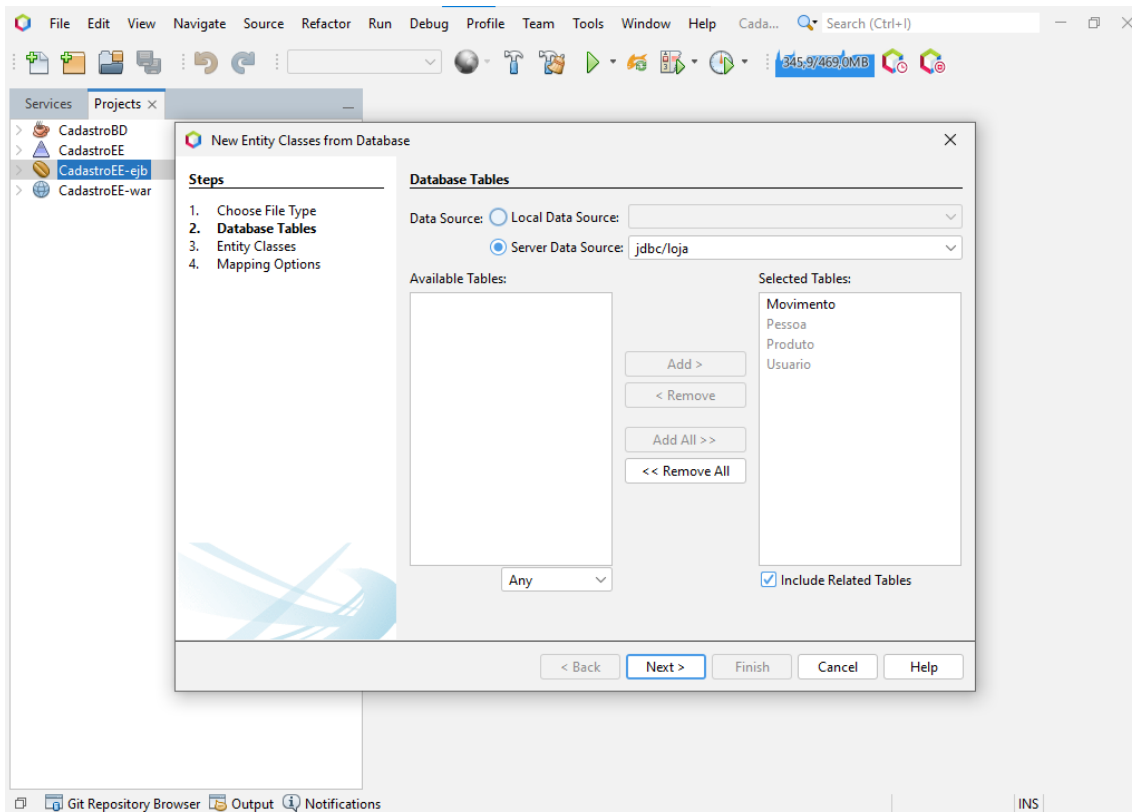
asadmin> create-jdbc-connection-pool --datasourceclassname com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDataSource --restype javax.sql.DataSource --property driverClass=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver:portNumber=1433:password=loja:user=loja;serverName=localhost:databaseName=LojaDB:trustServerCertificate=true:URL="jdbc\sqlserver\\localhost\1433\;databaseName=LojaDB\encrypt=true\trustServerCertificate=true;" SQLServerPool
JDBC connection pool SQLServerPool created successfully.
Command create-jdbc-connection-pool executed successfully.
asadmin> ping-connection-pool SQLServerPool
CLI031: Warning: Option "target" is obsolete and will be ignored.
CLI031: Warning: Option "target" is obsolete and will be ignored.
Command ping-connection-pool executed successfully.
asadmin> create-jdbc-resource --connectionpoolid SQLServerPool jdbc/loja
JDBC resource jdbc/loja created successfully.
Command create-jdbc-resource executed successfully.
asadmin>

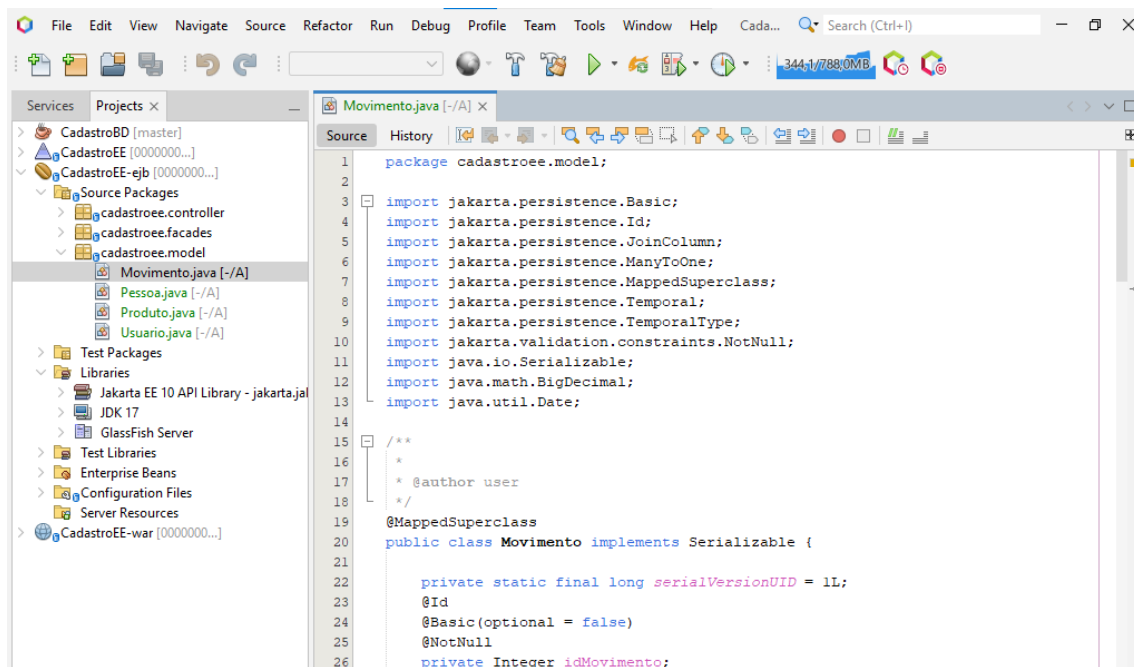
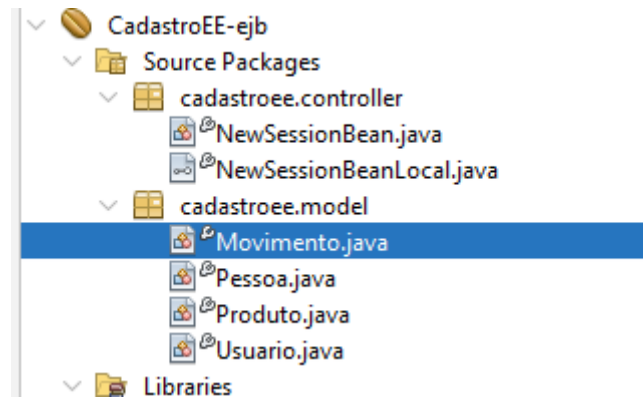
```

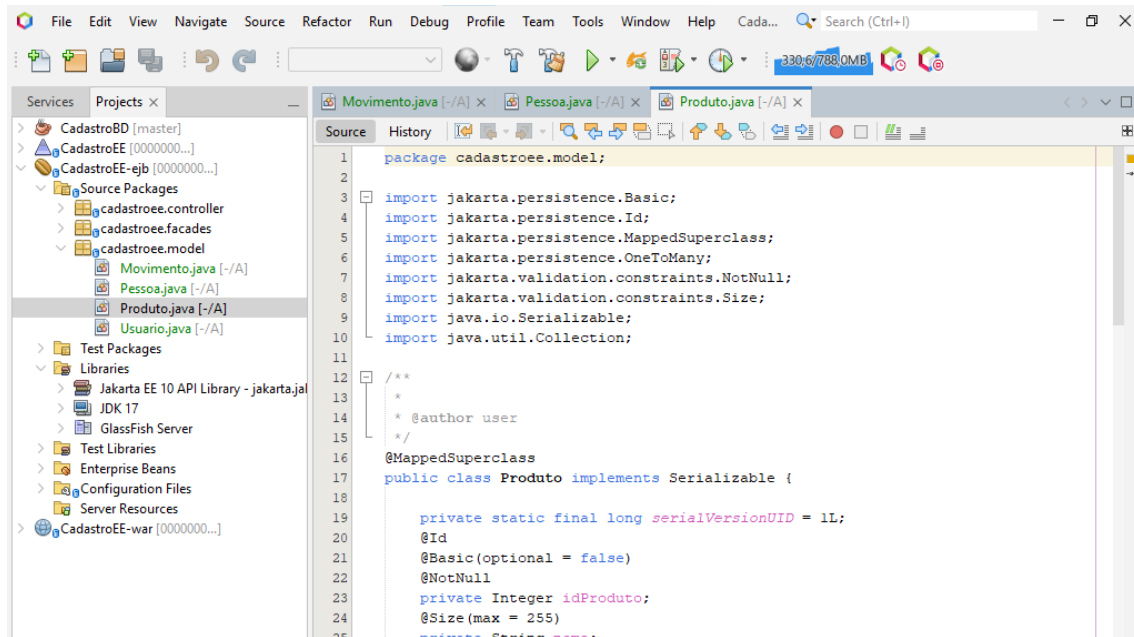
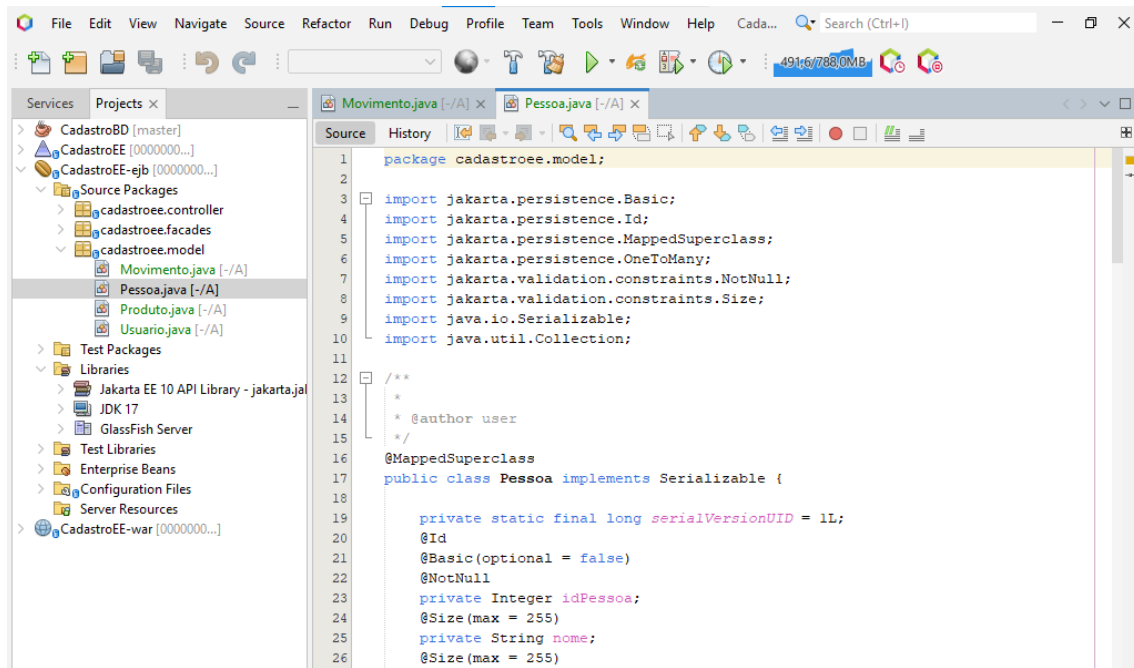


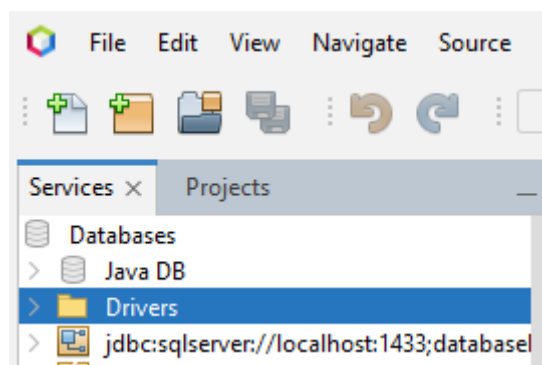
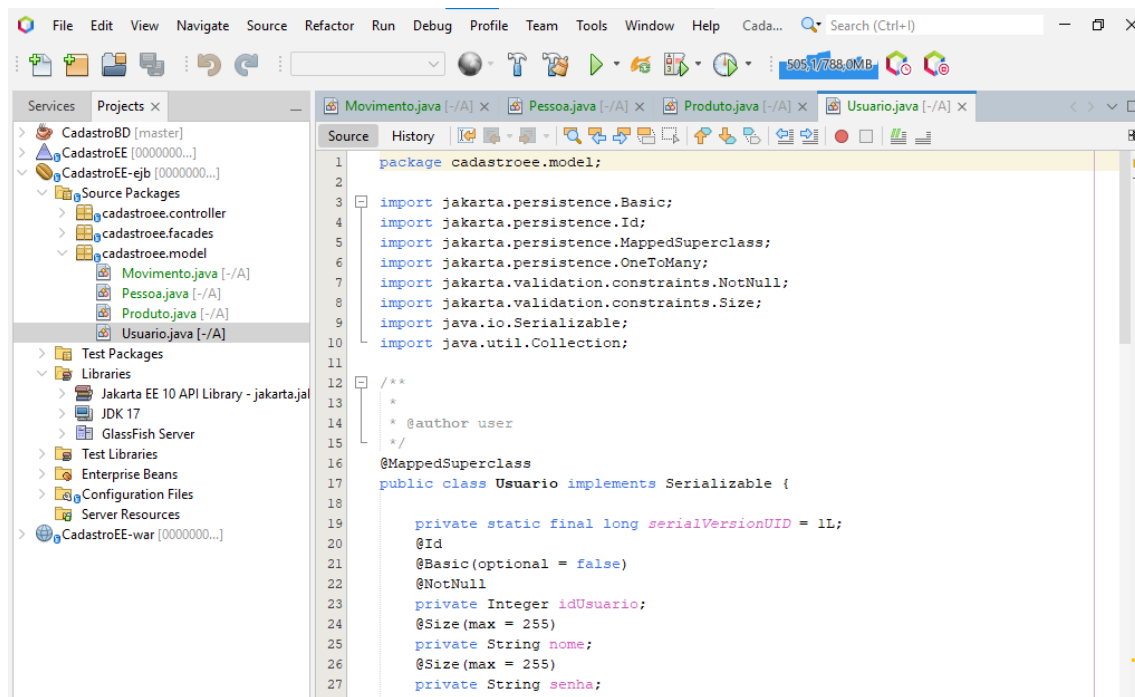


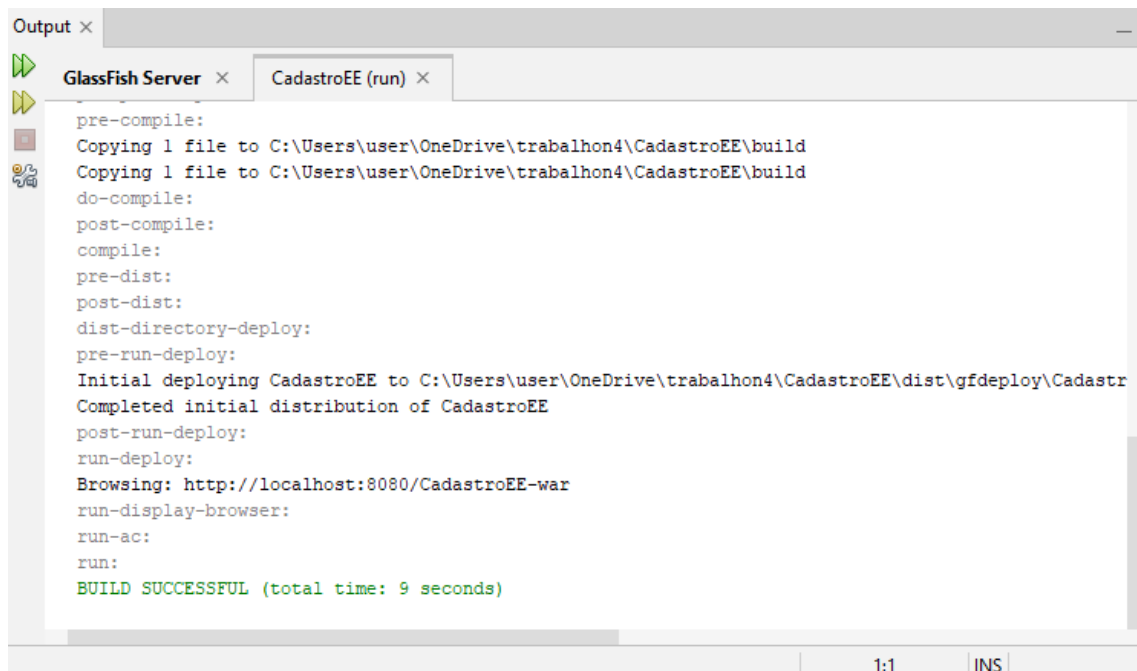
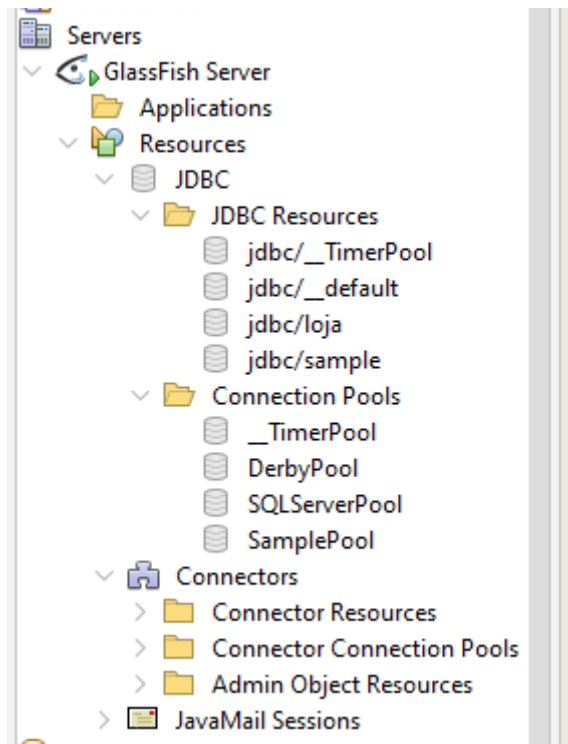
- >  CadastroEE
- >  CadastroEE-ejb
- >  CadastroEE-war

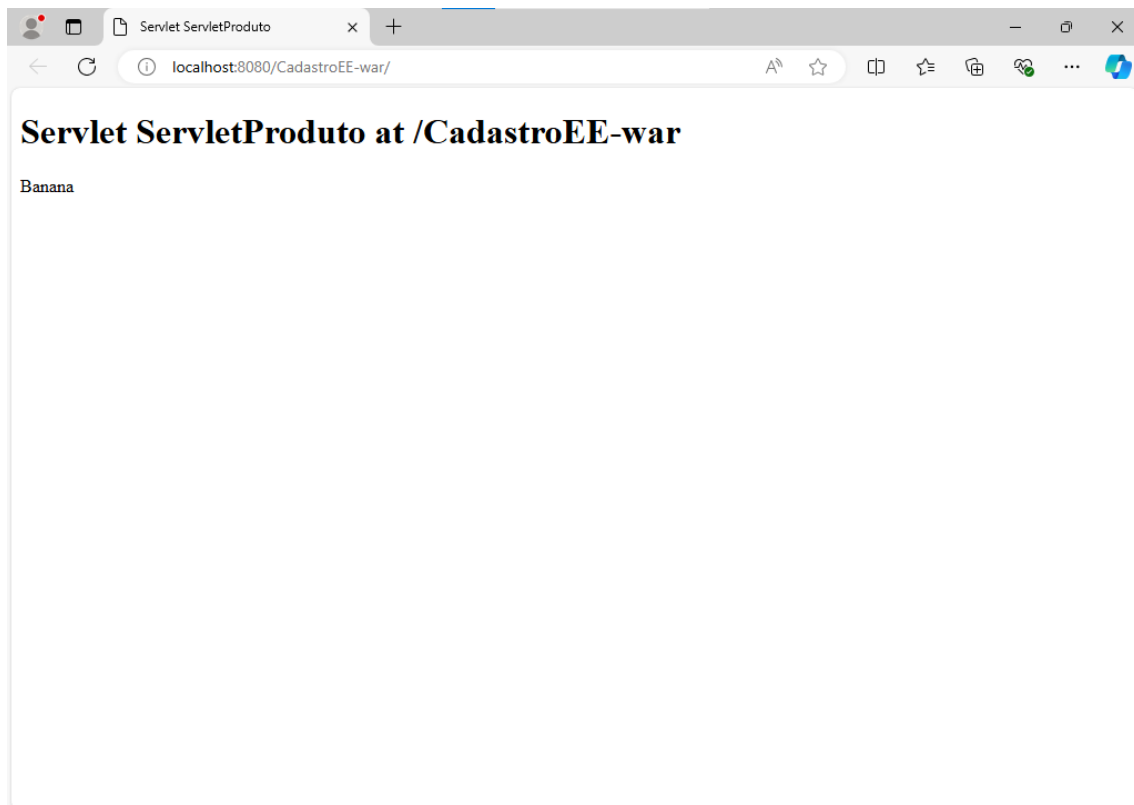












Análise e Conclusão

1. Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

Um projeto corporativo no NetBeans é organizado em módulos que facilitam a separação das responsabilidades, como apresentação, lógica de negócios e persistência de dados. O NetBeans oferece suporte para configuração automática de projetos, gerenciamento de dependências e integração com servidores de aplicação.

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

- **JPA (Java Persistence API):** Gerencia a persistência de dados em um banco de dados relacional. Facilita o mapeamento objeto-relacional, permitindo operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) de forma eficiente.

- **EJB (Enterprise JavaBeans):** Gerencia a lógica de negócios e transações. Fornece serviços como gerenciamento de transações, segurança e concorrência, simplificando o desenvolvimento de aplicações corporativas.

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

O NetBeans oferece recursos como geração automática de código, assistentes para configuração de JPA e EJB, e integração com servidores de aplicação. Esses recursos reduzem o tempo de desenvolvimento e minimizam erros, aumentando a produtividade.

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

- **Servlets:** São componentes Java que processam requisições e respostas HTTP em uma aplicação web. Eles gerenciam a comunicação entre o cliente e o servidor, manipulando dados e gerando respostas dinâmicas.
- **Suporte do NetBeans:** O NetBeans fornece ferramentas para criar, editar e testar servlets, além de oferecer integração com servidores de aplicação e suporte para depuração.

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

Servlets podem se comunicar com Session Beans injetando-os via a anotação @EJB. Isso permite que os servlets acessem e utilizem os métodos dos Session Beans para realizar operações de negócios e persistência de dados.