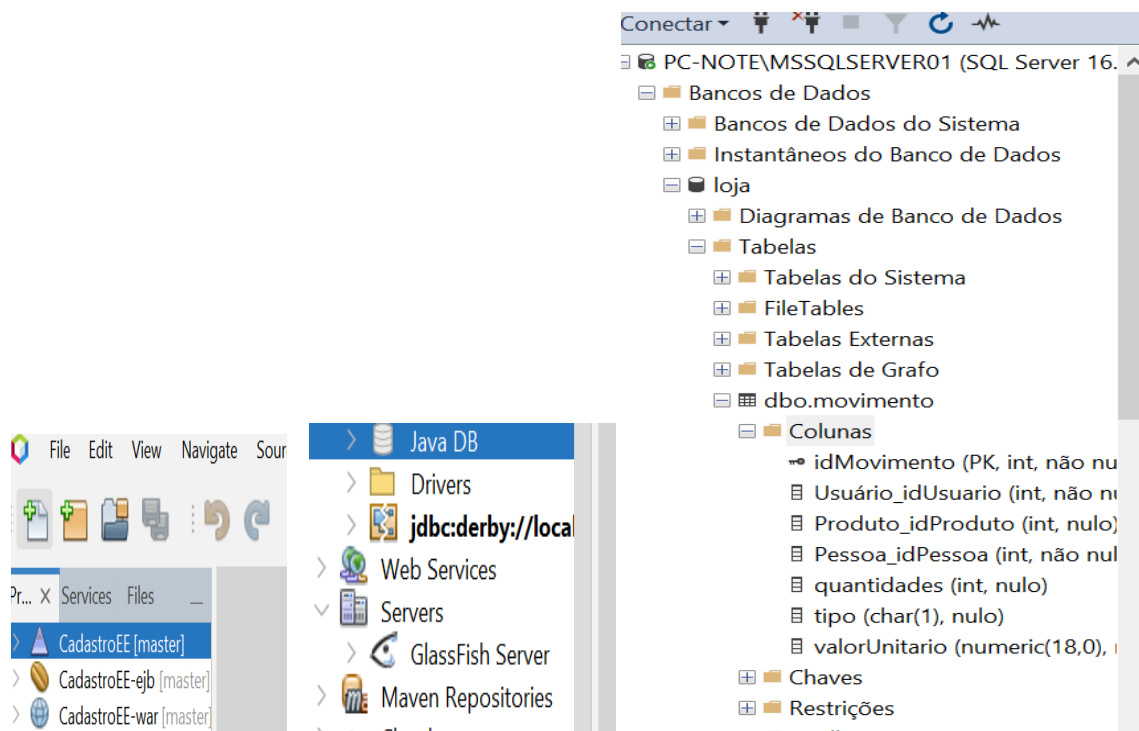




Curso: Desenvolvimento Full Stack
Disciplina: Vamos manter as informações
Turma: 9001
Semestre: 3º
Aluno: Elmar G. Lorena
Endereço Repositório Github:
https://github.com/PerfilEstudos/Nivel4_Mundo3

1. **Título da Prática** – Interface entregue com banco de dados.
2. **Objetivo da Prática** – Desenvolver sistema integrado com banco de dados de uma loja que armazene os dados inseridos possibilite a consulta, alteração e exclusão das informações.
3. **Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula** – Segue link do arquivo postado em Github: https://github.com/PerfilEstudos/Nivel4_Mundo3
4. **Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;**



5. Análise e Conclusão:

- A. Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?** Utilizando pastas de origem dentro do projeto como o contêiner de origem. Essa é a organização recomendada para projetos mais complexos. Ela permite subdividir os pacotes em grupos.
- B. Qual o papel das tecnologias JPA e EJB na construção de um aplicativo para a plataforma Web no ambiente Java?** JPA é a tecnologia padrão para gerenciamento de bancos de dados em Java, e permite trabalhar de maneira simples e orientada a objetos com banco de dados. JSF é a tecnologia padrão para geração de interfaces Web. Utilizando EJB para integrá-las, é possível criar aplicações web de maneira simples e poderosa.
- C. Como o NetBeans viabiliza a melhoria de produtividade ao lidar com as tecnologias JPA e EJB?** Entity Classes from Database, esta ferramenta permite criar as entidades do JPA a partir da conexão ao banco de dados via JDBC, ou seja, a partir da estrutura de tabelas já existente no banco de dados. Entity Classes from Database é uma ferramenta de desenvolvimento de software que permite criar classes Java a partir de tabelas existentes em um banco de dados. Estas classes são compatíveis com o Java Persistence API (JPA), que é um framework para mapeamento objeto-relacional (ORM) em Java. Com essa ferramenta, é possível mapear as tabelas do banco de dados em classes Java, o que ajuda a agilizar o processo de desenvolvimento de aplicações que precisam acessar o banco de dados. Isso permite que você evite escrever manualmente o código para criar classes Java que representem as tabelas do banco de dados.
- D. O que são Servlets, e como o NetBeans oferece suporte à construção desse tipo de componentes em um projeto Web?** Servlets executam em um servidor da web ativado para Java e estendem os recursos de um servidor da Web, da mesma forma que os applets executam em um navegador e estendem os recursos de um navegador.
- E. Como é feita a comunicação entre os Servlets e os Session Beans do pool de EJBs?**

- F. Como funciona o padrão Front Controller, e como ele é implementado em um aplicativo Web Java, na arquitetura MVC?** O princípio básico do MVC é a divisão da aplicação em três camadas: a camada de interação do usuário (view), a camada de manipulação dos dados (model) e a camada de controle (controller).
- G. Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?** A principal diferença realmente é que no JSP seu código Java fica junto do código HTML, no Servlet você cria um objeto que recebe requisições HTML e pode retornar uma página HTML ou qualquer outro tipo de arquivo.
- H. Qual a diferença entre um redirecionamento simples e o uso do método forward, a partir do RequestDispatcher? Para que servem parâmetros e atributos nos objetos HttpServletRequest?** No forward, o cliente pediu por um recurso "X" e o servidor retorna ao cliente o recurso "pagina" como se fosse o "X"; No sendRedirect, o cliente pediu por um recurso "X" e o servidor avisa ao cliente que o "X" foi movido para o recurso "pagina", o que faz com que o cliente faça outra requisição, dessa vez pedindo o recurso "pagina".
- I. Como o framework Bootstrap é utilizado?** Bootstrap é um framework CSS utilizado em aplicações front-end, ou seja, na camada de interface com o usuário para o desenvolvimento de aplicações adaptáveis à tela de qualquer dispositivo.
- J. Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?** Sim, pois é uma estrutura de código aberto.
- K. Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?** Uma das principais funcionalidades do Bootstrap é permitir que a adaptação do layout da página seja feita de acordo.