



Campos : Polo Barbosa II - Marília - SP

Curso : Desenvolvedor Full Stack

Turma : 2023.2

Integrante : Rafael Leal Altero

1º Procedimento :

Camadas de Persistência e Controle

Objetivo da Prática :

1º Configuração de Conexão e Pool:

- Configurar conexão SQL Server no NetBeans.
- Criar pool de conexões no GlassFish para gerenciamento eficiente.
- Garantir funcionamento correto com teste de conexão.

2. Criação de Aplicativo Corporativo:

- Criar projeto Enterprise Application no NetBeans.
- Usar GlassFish e Jakarta JEE 8.

3 -Camadas de Persistência e Controle:

- Criar entidades JPA a partir do banco. Gerar sessões EJB para entidades.
- Fazer ajustes para compatibilidade com Jakarta.
- Configurar unidade de persistência e data source.

4 - Servlet de Teste:

- Criar Servlet "ServletProduto".
- Usar EJB ProdutoFacade para recuperar e apresentar dados em HTML.
- Configurar Servlets no arquivo web.xml.

segue o **LINK** 

Link GetHub :

<https://github.com/Rafa1a/CadastroEE>

Análise e Conclusão:

1- Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

Enterprise Application (EAR): Este é o projeto principal que engloba todos os outros. Ele gerencia a implantação do aplicativo em servidores de aplicação. **EJB Module (EJB):** Este subprojeto contém componentes EJB (Enterprise JavaBeans) que representam a camada de negócios do aplicativo. **Web Application (Web):** Este subprojeto é responsável pela camada de apresentação do aplicativo da web, contendo servlets, páginas JSP, HTML e outros recursos da interface do usuário.

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

O JPA (Java Persistence API) é responsável pela camada de persistência, permitindo o mapeamento de objetos Java para tabelas de banco de dados, facilitando o armazenamento e recuperação de dados.

O EJB (Enterprise JavaBeans) é utilizado para desenvolver componentes corporativos que representam a lógica de negócios em um aplicativo web Java, fornecendo serviços como gerenciamento de transações e segurança.

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

Integração Direta: O NetBeans oferece suporte nativo para JPA e EJB, permitindo a criação, configuração e uso dessas tecnologias sem a necessidade de configurações complexas. **Geração de Código Automático:** Ele gera automaticamente código para entidades JPA e componentes EJB, economizando tempo e reduzindo erros. **Assistentes de Configuração:** Fornece assistentes que simplificam a configuração de conexões com bancos de dados, pool de conexões e recursos de EJB, reduzindo a complexidade. **Validação em Tempo Real:** Realiza validações em tempo real, destacando erros de código e oferecendo sugestões de correção.

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

O NetBeans simplifica o desenvolvimento de Servlets, fornecendo ferramentas, assistentes e integração com servidores de aplicativos para criar aplicativos web Java eficientes e dinâmicos.



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

A comunicação é realizada por injeção de dependência, onde os Servlets podem acessar os Session Beans por meio de campos anotados com `@EJB`. O contêiner Java EE gerencia o ciclo de vida e a comunicação entre eles.