



Relatório discente de acompanhamento

Gabriel Henrique dos Santos – Matrícula 202208292411

Polo: Limeira Centro
TURMA 2023.3 - MUNDO 3 - Iniciando o caminho pelo Java

Objetivo da Prática

- Implementar persistência com base em JPA
- Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs
- Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs
- Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design

(a) - Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

O NetBeans segue uma abordagem baseada em projetos. Viabilizando projetos Java usando diferentes tipos de aplicativos, como aplicativos Java SE, Java EE (Enterprise Edition), entre outros. Projetos corporativos geralmente envolvem o desenvolvimento de aplicativos empresariais, e o NetBeans oferece suporte a Java EE para esse fim.

Ao criar um projeto Java EE no NetBeans, você pode escolher entre várias opções, como aplicativos da Web, aplicativos empresariais, etc. A estrutura do projeto será organizada de acordo com o tipo de aplicativo escolhido.

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

JPA (Java Persistence API): É uma API de persistência de dados que permite mapear objetos Java para tabelas de banco de dados de forma transparente. Facilita o gerenciamento de entidades e suas relações em aplicativos Java EE.

EJB (Enterprise JavaBeans): São componentes de software reutilizáveis e gerenciados pelo servidor, projetados para simplificar o desenvolvimento de aplicativos corporativos distribuídos. EJBs podem ser de três tipos: Session Beans, Entity Beans (descontinuados) e Message-Driven Beans.

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

O NetBeans oferece suporte integrado para JPA e EJB, proporcionando ferramentas visuais para modelagem de banco de dados, geração automática de código e assistência na criação de EJBs. Isso ajuda a reduzir a complexidade e acelerar o desenvolvimento.

(d) - 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 estendem a funcionalidade de servidores web para gerar dinamicamente conteúdo da web. Eles são usados para processar solicitações HTTP.

Suporte no NetBeans: O NetBeans facilita a criação de projetos web que incluem Servlets. Ele fornece modelos e ferramentas para criar, implantar e testar aplicativos da web.

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

A comunicação entre Servlets e Session Beans geralmente ocorre por meio de chamadas de método remoto (no caso de EJBs) ou por injeção de dependência.

O NetBeans auxilia na criação desses componentes, fornecendo assistência para injetar referências de EJBs em Servlets, garantindo a integridade e a facilidade de manutenção do código.