

Wellington Cesar Fonseca

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

MISSÃO PRÁTICA | NÍVEL 3 | MUNDO 4

RPG0017 - VAMOS INTEGRAR SISTEMAS

OBJETIVO

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.

1º PROCEDIMENTO | CAMADAS DE PERSISTÊNCIA E CONTROLE

Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

R: É organizado de forma a separar claramente as responsabilidades da aplicação em diferentes camadas.

- Projeto EAR: O projeto principal, que encapsula todos os outros subprojetos.
- EJB Module Project: Contém os componentes de negócio, como os EJBs (Enterprise JavaBeans), que incluem session beans, entity beans e message-driven beans.
- Web Module Project: Contém os componentes web, como servlets, JSPs, JSFs, arquivos HTML, CSS e JavaScript. Ele é responsável pela camada de apresentação da aplicação.

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

R: JPA: Persistência e gerenciamento de dados. Mapeamento ORM. Simplificação do Acesso a Dados. Consultas Dinâmicas e Tipadas.
EJB: Gerenciamento da lógica de negócios e serviços empresariais. Componentização da Lógica de Negócio. Gestão de Transações. Segurança.

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

R: fornecendo ferramentas de edição avançada, suporte a configuração, ferramentas de depuração e testes, além de integração com servidores de aplicação.

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

R: Os servlets são fundamentais para a construção de aplicativos web dinâmicos em Java. O NetBeans oferece uma série de ferramentas e funcionalidades para facilitar a criação, configuração, depuração, e implantação de servlets, melhorando a produtividade dos desenvolvedores e simplificando o processo de desenvolvimento.

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

R: A comunicação entre servlets e session beans em um ambiente Java EE é feita através do uso de injeção de dependência (@EJB). O NetBeans fornece todas as ferramentas necessárias para facilitar esse procedimento



