



Estácio

Desenvolvimento Full Stack

JOAO LUIZ SILVA TAVARES
202208681182@alunos.estacio.br

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 3

Relatório discente de acompanhamento

Implementação de sistema cadastral com interface Web, baseado nas tecnologias de Servlets, JPA e JEE, JSTL.

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, JSTL.
- Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.
- 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.



Estácio

Análise e Conclusão:

1. Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

R= Envolve criar uma estrutura de projeto e adicionar as dependências necessárias, como bibliotecas e frameworks, criar classes, métodos e outros elementos de código usando a interface gráfica do NetBeans podemos também ter recursos para gerenciar o controle de versão, testes e outras tarefas de desenvolvimento.

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

R=JPA (Java Persistence API) é uma tecnologia que permite gerenciar o acesso aos dados em um banco de dados a partir de um aplicativo Java. EJB (Enterprise JavaBeans) é um framework que permite criar componentes reutilizáveis para aplicativos empresariais Java. Juntos, essas tecnologias permitem que você crie aplicativos Web escaláveis e robustos para a plataforma Java.

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

R=Depuração e teste que ajudam a melhorar a produtividade ao trabalhar com tecnologias como JPA e EJB. Oferece suporte para integração com outros tools e ferramentas, como bancos de dados e servidores Web, o que pode ajudar a acelerar o desenvolvimento.

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

R=Servlets são componentes Java que permitem a interação entre aplicativos Web e o servidor. Eles podem ser usados para processar solicitações HTTP e responder com conteúdo HTML, JSON ou outros formatos. O NetBeans oferece suporte à criação e configuração de servlets, bem como à integração com outros componentes Web, como JSP (JavaServer Pages) e EJBs.



Estácio

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

R=A comunicação entre servlets e EJBs pode ser feita usando o contexto do aplicativo Web (WebApplicationContext) e o objeto de sessão (SessionContext). O contexto do aplicativo Web é uma instância global que contém informações sobre o aplicativo e os componentes registrados.

6. Como o framework Bootstrap é utilizado?

R=O Bootstrap é um framework CSS que fornece uma estrutura básica para a criação de páginas Web. Ele é usado adicionando arquivos CSS e JavaScript ao projeto e importando as classes do Bootstrap em seus arquivos HTML. As classes do Bootstrap podem ser usadas para estilizar elementos HTML, como botões, formulários e tabelas, e também para criar layouts e navegação.

7. Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

R=O Bootstrap garante a independência estrutural do HTML porque ele fornece classes que podem ser usadas para estilizar e organizar elementos HTML de forma padronizada.

8. Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?

R=O Bootstrap é responsivo por padrão, o que significa que ele pode ser usado para criar páginas Web que se adaptam a diferentes tamanhos de tela. Ele usa uma combinação de classes CSS e JavaScript para detectar o tamanho da tela e ajustar a layout e o conteúdo de acordo.