



RPG0017 - Vamos integrar sistemas

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 3

Aluna: Fernanda Macagnan de

França

Objetivos 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 JPS.
- 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.

Análise e conclusão

- **Como é organizado um projeto corporativo no Netbeans?** Um projeto Java EE inclui módulos como EJB (para lógica de negócios), WEB (para interface de usuário), JAR (com classes reutilizáveis), além de arquivos de configuração e servidores de aplicativos para garantir segurança e transações..
- **Qual o papel das tecnologias JPA e EJB na construção de um aplicativo para a plataforma Web no ambiente Java?** O JPA gerencia o acesso ao banco de dados, enquanto os EJBs cuidam da lógica de negócios. Juntos, tornam as aplicações mais robustas.
- **Como o Netbeans viabiliza a melhoria de produtividade ao lidar com as tecnologias JPA e EJB?** O NetBeans facilita a integração e o desenvolvimento de entidades JPA e EJBs com ferramentas que automatizam o código e permitem depuração e implantação simplificadas.

- **O que são Servlets, e como o Netbeans oferece suporte à construção desse tipo de componentes em um projeto Web?** Servlets Componentes Java que geram conteúdo dinâmico. O NetBeans oferece suporte completo, facilitando a criação, mapeamento de URLs, uso de anotações, e gerenciamento de dependências.
- **Como é feita a comunicação entre os Servlets e os Session Beans do pool de EJBs?** Servlets acessam Session Beans por **injeção de dependência** (usando anotações), permitindo chamadas diretas para métodos dos EJBs e promovendo eficiência e integridade transacional..

Análise e conclusão

- **Como funciona o padrão Front Controller, e como ele é implementado em um aplicativo Web Java, na arquitetura MVC?** O Front Controller centraliza e encaminha as requisições para controladores específicos, mantendo o código organizado e garantindo consistência no fluxo.
- **Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?**
- **Servlets:** Responde a requisições HTTP.
- **JSPs:** Gera conteúdo dinâmico com HTML e Java embutido.
- **Semelhanças:** Ambos são tecnologias Java para web e podem ser usados juntos no padrão MVC.
- **Qual a diferença entre um redirecionamento simples e o uso do método forward a partir do RequestDispatcher?** O redirecionamento simples ocorre no lado do cliente, onde o navegador faz uma nova solicitação para uma URL diferente. Enquanto o método forward ocorre no lado do servidor, onde a solicitação é internamente direcionada para outro recurso sem envolvimento do cliente, mantendo a mesma solicitação HTTP.
- **Para que servem os parâmetros e atributos nos objetos HttpRequest?** Os parâmetros são dados enviados com a solicitação HTTP e geralmente usados para transmitir informações na URL. Acessíveis através dos métodos “getParameter” e similares. Enquanto os atributos são objetos armazenados no contexto da solicitação e usados para compartilhar dados entre componentes da aplicação. Acessíveis através dos métodos “setAttribute” e “getAttribute”.

Análise e conclusão

- **Como o framework Bootstrap é utilizado?** O Bootstrap é usado para criar interfaces elegantes e responsivas com componentes que aceleram o desenvolvimento front-end.
- **Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?** O Bootstrap permite separar o design visual do HTML, mantendo a estrutura semântica.
- **Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?** Bootstrap ajusta o layout automaticamente para diferentes tamanhos de tela usando seu sistema de grid e classes predefinidas