



Desenvolvendo Aplicações Web com NetBeans IDE 5.5 Grátis CD-ROM

Autor : Edson Gonçalves

ISBN: 9788573935790 - Cód. Barras: 9788573935790

592 páginas – 1.^a edição - 2007

Conteúdo do Livro

Capítulo 1: Obtendo e instalando o NetBeans IDE 5.5

Neste capítulo você aprenderá a obter e instalar o NetBeans IDE na versão 5.5. Além disso, você verá que existe mais de uma opção para a obtenção da IDE, onde cada uma contém itens de instalação com algumas características diferentes.

Capítulo 2: Servidores de Aplicações e Servlets

Neste capítulo você irá compreender a IDE com relação ao desenvolvimento de aplicações escritas para a Web. Verá o seu fundamento criando e utilizando Servlets, trabalhará com os servidores de aplicações Web para rodar seus códigos desenvolvidos, monitorará sua aplicação e aprenderá como é distribuída para um servidor de produção.

Capítulo 3: Desenvolvendo páginas dinâmicas no NetBeans IDE

Neste capítulo você aprenderá a trabalhar com páginas dinâmicas usando Java, onde envolverá com JSP, JSTL, criará Custom Tags, fará a configuração da sua aplicação e entenderá o Deployment Descriptor, tudo pelo NetBeans IDE.

Capítulo 4: Trabalhando com Banco de Dados

Trabalhar com banco de dados em aplicações Web é a coisa mais comum no desenvolvimento. Este capítulo tratará do uso de banco de dados em aplicações Web com Servlets e páginas JSP, utilizando NetBeans IDE. Você conhecerá o MySQL e aprenderá a acessar seus dados via JDBC, através de sua biblioteca. Também aprenderá a trabalhar com o padrão de desenvolvimento MVC e DAO, além de desenvolver páginas JSP e JSTL com acesso ao banco de dados.

Capítulo 5: Struts

Jakarta Struts é um framework open source, escrita em Java, de desenvolvimento Web, mantida pela Apache Software Foundation (ASF).

Como implementação do paradigma MVC (Model-View-Controller), utilizando um padrão similar a Model 2, esse framework é um dos mais populares entre os desenvolvedores.

Neste capítulo você aprenderá a utilizar o NetBeans IDE para desenvolver com o framework Struts, inclusive acessando o banco de dados MySQL.

Capítulo 6: JavaServer Faces

JavaServer Faces é um framework desenvolvido pela Sun Microsystems. É uma tecnologia do mundo de Java EE e é desenhado para simplificar o desenvolvimento de aplicações Web.

JSF torna fácil o desenvolvimento através de componentes de interface de usuário (GUI) e conecta esses componentes a objetos de negócios. Também automatiza o processo de uso de JavaBeans e navegação de páginas.

Neste capítulo você aprenderá a trabalhar com o framework JavaServer Faces utilizando o NetBeans IDE, desenvolverá as páginas JSF com acesso a banco de dados, criará validação de erros e fará a alteração das mensagens padrão.

Capítulo 7: O Visual Web Pack

O Visual Web Pack é com certeza, a maior mudança ocorrida na IDE destes últimos anos. Embora seja uma novidade para o NetBeans IDE.

O VWP é um pacote instalado separadamente, baseado no desenvolvimento da IDE **Java Studio Creator**, da Sun Microsystems. Totalmente funcional e extremamente simples de se manipular, possui uma interface WYSIWYG (*What You See Is What You Get*). Isso quer dizer que seu desenvolvimento é baseado em componentes arrastáveis, que com pouco código você pode criar páginas totalmente funcionais. O que você verá neste capítulo é como trabalhar com este fantástico editor visual de páginas JSF e tornar as suas aplicações JSF mais produtivas.

Capítulo 8: Desenvolvendo no Visual Web Pack com banco de dados

Diferentemente do que acontece com o desenvolvimento de aplicações desktop, criadas pela IDE, o VWP possibilita a integração com o banco de dados diretamente por ele, através de ferramentas e assistentes.

É exatamente isso que você vai aprender neste capítulo, conectar e trabalhar com um banco de dados através do Visual Web Pack, tanto com uma como também com múltiplas tabelas, gerando desde um formulário que envia dados para o banco de dados, até mesmo criar um sistema de pesquisa e paginação.

Capítulo 9: Desenvolvendo com JPA em suas aplicações

Até a versão J2EE 1.4, a plataforma Java não possuía uma forma simples de mapear objetos em um banco de dados. Uma forma mais complexa podia ser utilizada, exigindo um container EJB. Com a JPA (Java Persistence API), definida na JSR-220 (Enterprise JavaBeans, Version 3.0), padroniza o mapeamento de objeto/relacional na plataforma Java.

A JPA é baseada no conceito POJO (Plain Old Java Object), algo como “Bom e Velho Objeto Java”, que incorpora idéias de renomados frameworks de persistência para padronizar o mapeamento O/R em Java.

Neste capítulo você conhecerá as inovações acrescentadas a IDE, utilizando seus assistentes para criar rapidamente páginas JavaServer Faces para visualizar, incluir, excluir e atualizar dados, além de aprender sobre as anotações Java, a linguagem JPQL, a utilizar o Hibernate no assistente da IDE e configurar o Tomcat para usar o EJB3 Persistence e trabalhar com JNDI no arquivo persistence.xml.

Capítulo 10: Trabalhando com Web Services no NetBeans IDE

Desde que a palavra Web Service foi pronunciada pela primeira vez ao mundo, todas as linguagens de programação voltadas para a construção de aplicações Web começaram a correr em busca de trabalhar com esta forma de serviço.

Alguns padrões foram estabelecidos e isto facilitou o desenvolvimento de rotinas aplicáveis a IDE's, como o NetBeans.

Neste capítulo você aprenderá a criar e consumir um Web Service através do uso do NetBeans IDE 5.5 e aprenderá também a consumir utilizando o Visual Web Pack.

Capítulo 11: AJAX no NetBeans IDE 5.5

Neste capítulo você conhecerá um pouco do significado de AJAX e como ele trabalha. Aprenderá como criar projetos utilizando AJAX no NetBeans. Instalará novos módulos para trabalhar com frameworks que se integram a IDE, como o jMake e o ICEfaces, para projetos Web, e o BluePrints AJAX Components e o ICEfaces Component Suite para trabalhar com o Visual Web Pack, possibilitando assim ter componentes AJAX arrastáveis.

Capítulo 12: Desenvolvendo com Hibernate no NetBeans IDE

O Hibernate é um framework que se relaciona com o banco de dados, onde este relacionamento é conhecido como mapeamento objeto/relacional (ORM) para Java, deixando o desenvolvedor livre para se concentrar em problemas da lógica do negócio. Sua simplicidade em configuração, dá ao desenvolvedor algumas regras para que sejam seguidas como padrões de desenvolvimento ao escrever sua lógica de negócios e suas classes persistentes.

Neste capítulo você será levado a conhecer um plug-in XDoclet que estende o NetBeans a trabalhar com o Hibernate através de poderosos assistentes que simplificam seu desenvolvimento com este framework.

Apêndice A: Gerando documentação com o NetBeans

Um rápido tutorial das tags utilizadas na geração de Javadoc, além de como criar sua própria documentação através do NetBeans IDE 5.5.

Apêndice B: O MySQL

Um apêndice que o ensinará um pouco mais sobre o MySQL, desde sua instalação, criação de banco de dados e tabelas e seus tipos, até a utilização das declarações SQL