

J2EE - Java Server Pages + Servlets

Conteúdo Programático:

Conceitos Básicos

Características; Orientação a objetos; Portabilidade; Escalabilidade; Flexibilidade; Gerenciamento automático de memória; Persistência; Recompilação automática; Comentários; Common Gateway Interface - CGI; Servlets; Java Server Pages; Contêiner; Tomcat; Ambiente de execução de aplicações Java Servlets e JSP; Aplicação Web.

Ambiente de desenvolvimento

J2EE; Camadas da arquitetura J2EE; Tomcat; Estrutura de diretórios de uma aplicação Web; Arquivo WAR; Deployment Descriptor; Sintaxe do Deployment Descriptor.

Servlets

Estrutura de um Servlet; O primeiro Servlet; Acessando Servlets; GenericServlet; API Servlet; A comunicação cliente-servidor; Solicitações HTTP; Ciclo de vida de um Servlet; Inicialização; Atendimento a solicitações; Finalização; Requisições e respostas; Fase Request: solicitação (POST e GET); Fase Response - dados enviados ao browser; Cookies; Definindo cookies; Definindo parâmetros de inicialização para o Servlet; ServletConfig; ServletContext; Inicializando um Servlet; A classe RequestDispatcher; Servlets Multithread.

Java Server Pages

Acessando JSP; Arquitetura JSP/Servlet; Processo de solicitação às páginas JSP; As fases de uma página JSP; Benefícios da utilização de JSPs; Tags JSP; Comandos de script - scriptlets; Declaração de variáveis nos scriptlets; Exibindo dados no browser com as tags; Declarando métodos e variáveis globais com as tags.

Objetos JSP predefinidos

Objetos request/response; Objeto session; Objeto out; Objeto exception; Objeto application; Objeto pageContext; Objeto config; Objeto page; Utilizando alguns objetos predefinidos JSP.

Diretivas JSP

Diretivas: page; include; taglib.

Tratamento de erros

ErrorData; getErrorData; getThrowable; getStatusCode; getRequestURI; getServletName.

Trocando informações com o usuário no JSP

Dados armazenados em campos hidden; Dados armazenados no objeto session; Dados armazenados em cookies.

Gerenciando dados dinâmicos com o JSP

Criando tabelas; Criando formulários HTML dinâmicos.

Tag Libraries

Custom Tag Library; Sintaxe; Taglib; Definindo tags sem atributos ou corpo; Definindo tags com atributos; Tags que efetuam acesso ao conteúdo; JavaServer Pages Standard Tag Library - JSTL; Instalação de JSTL.

Filtros

Interface Filter; O fluxo de um filtro; O método init; O método doFilter; O método destroy; Definiindo um filtro.