

Tópicos Abordados



- Introdução aos servlets
- Ciclo de vida de um servlet
- Criando servlets
- Requisições GET e POST
- As interfaces HttpServletRequest e HttpServletResponse
- Configurando os servlets
- Inicialização automática
- Passando parâmetros para servlets
- Enviando uma resposta ao cliente

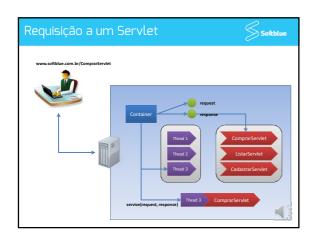


Introdução aos Servlets



- Componente Java EE
- Seu objetivo é atender requisições
- Reside no servidor, dentro do web container
- É controlado pelo container



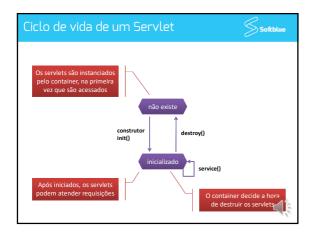


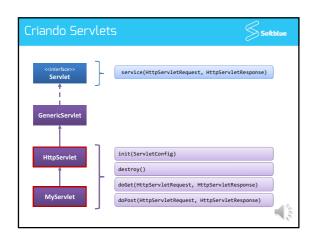
Informações importantes

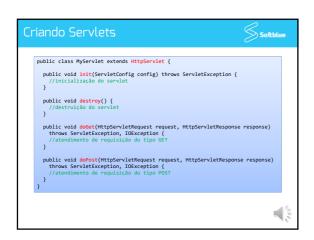


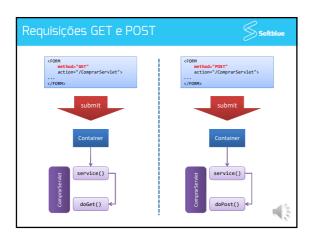
- O objeto do servlet é único na aplicação
- Para atender requisições simultâneas, são usadas threads
 - Tomar cuidado, pois o mesmo objeto de servlet é compartilhado entre várias threads
- Quando uma requisição ao servlet é feita, ele já foi previamente inicializado

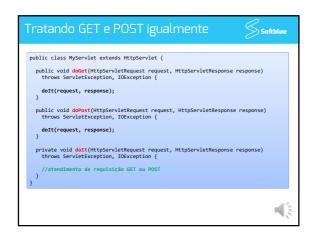












Outros tipos de requisições HTTP



• Além de GET e POST, existem outros tipos, mas são menos usados

HTTP Method	Servlet Method
HEAD	doHead()
TRACE	doTrace()
PUT	doPut()
DELETE	<pre>doDelete()</pre>
OPTIONS	doOptions()
CONNECT	-



A Interface HttpServletRequest



- Representa a requisição feita pelo usuário
- Alguns métodos importantes
 - Obter dados do HTTP request header
 - getHeaderNames()
 - getHeader(String)
 - Obtém informações submetidas de um formulário HTML (por GET ou por POST)
 - getParameter(String)



A Interface HttpServletResponse



- Representa a resposta que será enviada de volta ao cliente
- Alguns métodos importantes
 - Colocar dados no HTTP response header
 - addHeader(String, String)
 - Definir o tipo de resposta
 - setContentType(String)
 - Obter referência ao canal de saída dos dados
 - getWriter()
 - getOutputStream()



Configurando um Servlet



• O arquivo *web.xml* é utilizado para configurar um servlet



Como funciona o mapeamento www.softblue.com.br/ComprarServlet Mapeamento Classe //ComprarServlet softblue.servlet.ComprarServlet doGet()

Inicialização automática



- É possível definir que servlets devem ser inicializados junto com a aplicação
- Ao ser inicializado, o init() é chamado



Inicialização automática



• A tag load-on-startup permite ordenar a inicialização dos servlets

cservlet.
cservlet.name>Comprarc/servlet.name>
cservlet.class>softblue.servlet.ComprarServletc/servlet-class>
cload-on-startup>!c/load-on-startup>
c/servlet.
cservlet.name>Listarc/servlet.name>
cservlet.class>softblue.servlet.ListarServletc/servlet-class>
cload-on-startup>2c/load-on-startup>
c/servlet;
cservlet.class>softblue.servlet.ListarServletc/servlet-class>
cload-on-startup>2c/load-on-startup>
cservlet.servlet.name>
cservlet-class>softblue.servlet.CadastrarServletc/servlet-class>
cload-on-startup>3c/load-on-startup>
cload-on-startup>3c/load-on-startup>
c/servlet.



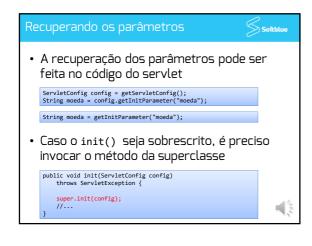
Passando parâmetros para Servlets

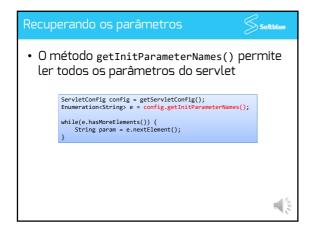


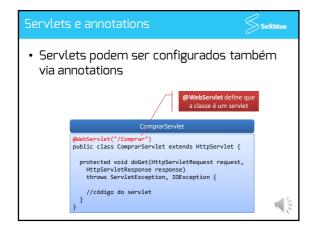
 Ao inicializar os servlets, é possível passar parâmetros a eles através do arquivo web.xml

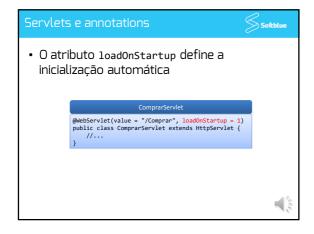
• É possível fornecer mais de uma parâmetro usando a tag init-param várias vezes



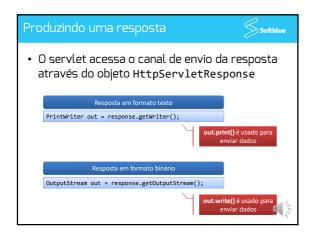


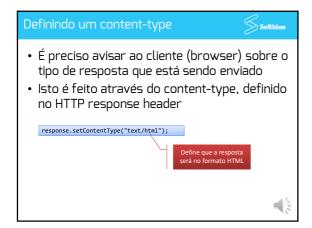


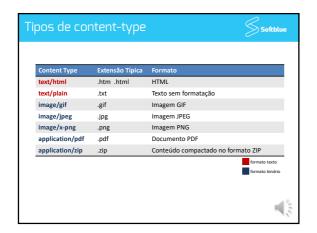




Depois que uma requisição é feita, o cliente (browser) aguarda uma resposta Depois de processar a requisição, uma das opções é que o servlet gere a resposta Como deve ser a resposta? Normalmente é em formato HTML Pode ser também qualquer outro tipo de formato, seja ele binário ou texto







```
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IDException {
response.setContentType("text/html");
PrintWriter out = null;
try {
    out = response.getWriter();
    out.print("cHEND");
    out.print("cHEND");
    out.print("cHEND");
    out.print("cHEND");
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    out.print("cHEND*);
    Seja bem vindo à Softblue!
```



