

Tópicos Abordados



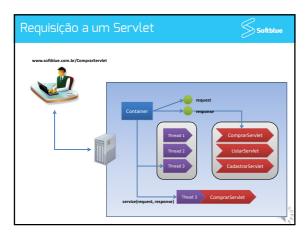
- Introdução aos servlets
- Ciclo de vida de um servlet
- Criando servlets
- Requisições GET e POST
- As interfaces HttpServletRequest e HttpServletResponse
- Configurando servlets
- Inicialização automática
- Passando parâmetros para servlets
- Enviando uma resposta ao cliente

2

Introdução aos Servlets



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

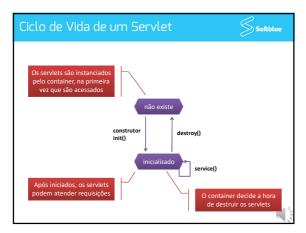


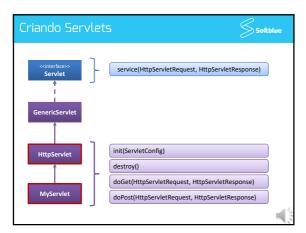
Informações Importantes



- 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

5





```
public class MyServlet extends HttpServlet {

public void init(ServletConfig config) throws ServletException {

//inicialização do servlet
}

public void destroy() {

//destruição do servlet
}

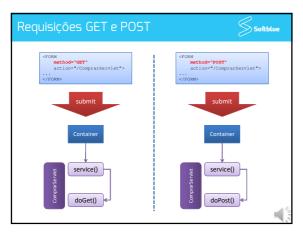
public void deGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

//atendimento de requisição do tipo GET
}

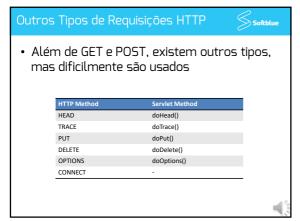
public void deFost(MttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

//atendimento de requisição do tipo POST
}

}
```







11

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

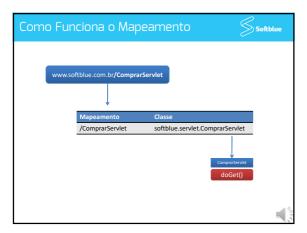


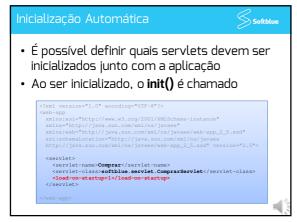
- Representa a resposta que será enviada de volta ao cliente
- Alguns métodos importantes
 - Colocar dados no HTTP response header
 - addHeader(String, String)
 - Definir o tipo de resposta
 - setContentType(String)
 - Obter referência ao canal de saída dos dados
 - getWriter()
 - getOutputStream()

13

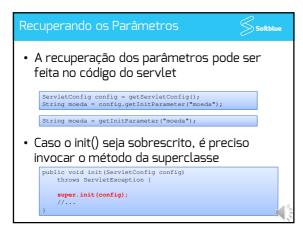


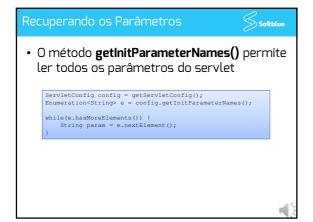
14

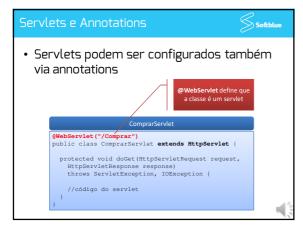














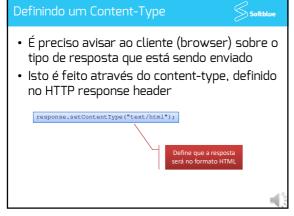


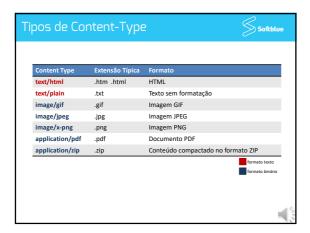
23

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 (MttpServletRequest request, MttpServletResponse response)
throws ServletException, ToException (
    response.setContentType("application/zip");
    OutputStream out = null;
    InputStream in = null;
    in = new FileInputStream("b'/Temp/java.zip");
    byte[] buffer = new byte[1024];
    int numBytes;
    while((numBytes;
    while(humBytes = in.read(buffer, 0, buffer.length)) > -1) {
        out.write(buffer, 0, numBytes);
    }
} finally {
    in.close();
    }
if (out != null) {
        out.close();
    }
};
```

