## DCC156 Laboratório IV

www.ufjf.br/ciro barbosa

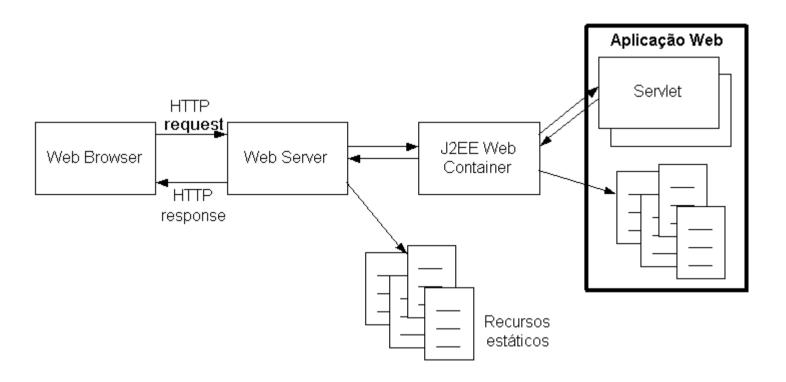
Depto. Ciência da Computação

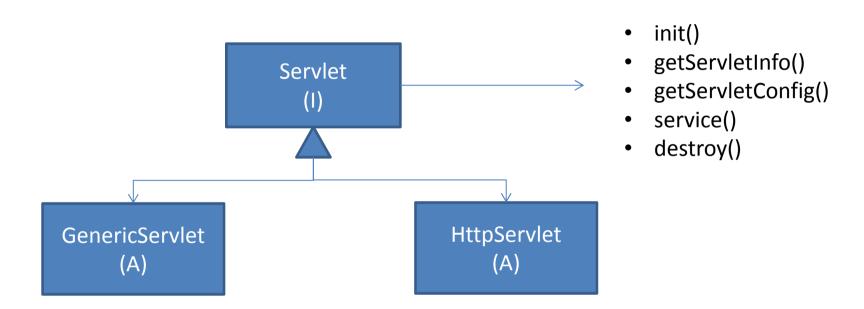
Aula 3

# Tópicos

- Web-Server (Tomcat)
- Aplicações Web (Servlets, JSP e Javabeans)
- Arquitetura MVC
- Acesso a BD ( JDBC e ODBC )
- Persistência (DAO)

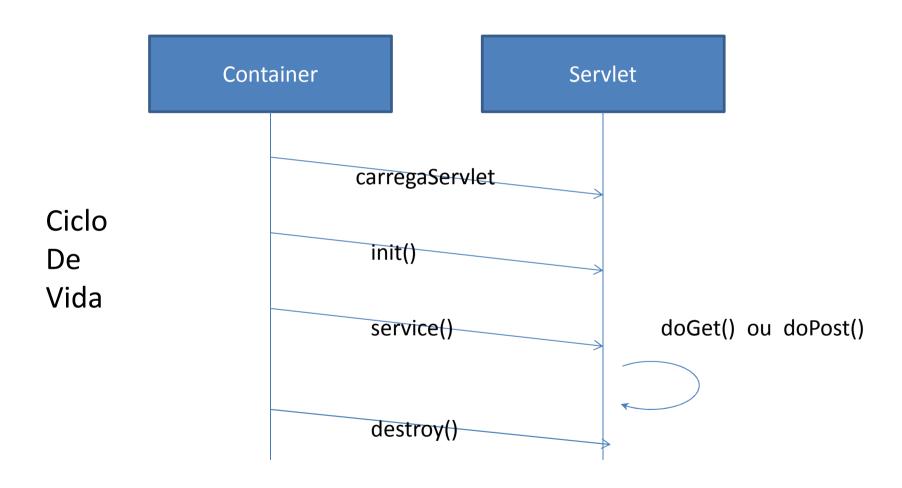
# Servlets - Arquitetura





Service (ServletRequest, ServletResponse)

Erros: servletExceptions e IOExceptions



```
service ()
doGet ( ServletRequest , ServletResponse )
doPost ( ServletRequest , ServletResponse )
doDelete ( )
doHead ( )
doOptions ( )
doTrace ( )
doPut ( )
```

HttpServletRequest

Entrada de dados

- → getParameter (name) -> { valor de um parâmetro}
  - getParameterNames() -> { nomes dos parâmetros recebidos}
  - getParameterValues (name) -> { conjunto de valores de um parametro}
  - getCookies () -> { array de objetos cookie}
  - getSession (bool) -> { objeto HttpSession}
  - getLocalName () -> { nome do host}
  - ..

HttpServletResponse

Saida de dados

- getOutputStream () -> { objeto fluxo de saida de figuras , etc }
- getWriter () -> { objeto fluxo de saida para texto }
- setContextType (type) { especifica o MIME : text/plain, image/gif}
- addCookies (cookie) {adiciona cookie a resposta}
- ..

## Servlet - Exemplo

Tratando solicitações get do HTTP

#### **Baixar**

WelcomeServlet.java

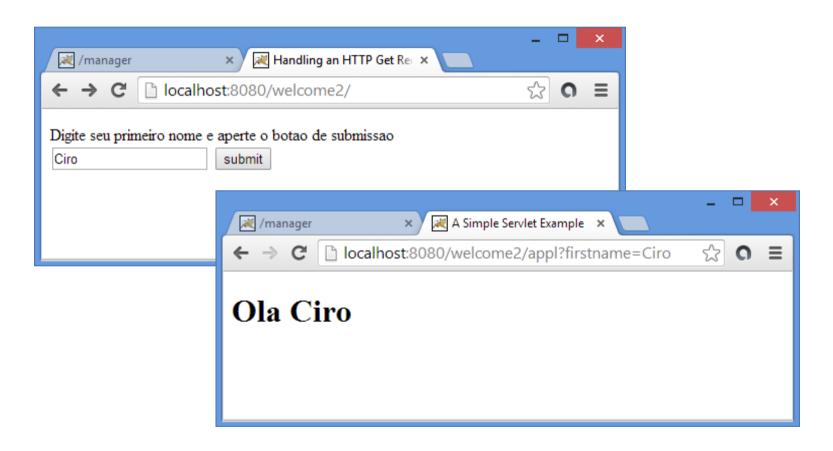
index.html

### Desenvolver aplicação

Diretórios, build.xml e web.xml

## Servlet - Exemplo

### Tratando get com dados



### Get com dados (index.hml)

```
<body>
  <form action = "/welcome2/appl" method = "get">
      <label>
      Digite seu primeiro nome e aperte o botao de submissao
      <br /><input type = "text" name = "firstname" />
            <input type = "submit" value = "submit" />
            </label>
  </form>
</body>
```

### Get com dados (WelcomeServlet.java)

```
throws ServletException, IOException
{
          String firstName = request.getParameter("firstname");
          out.println( "<h1>Ola "+firstName+"</h1>" );
          ...
```

## Servlets - Referências

- http://www.servlets.com/
- Deitel. Java, Como Programar. 6a edição.
   Prentice Hall. Cap.26.