

Laboratório de Programação IV (DCC156)

Aula 11

Prof. Ciro Barbosa

www.ufjf.br/ciro_barbosa

Depto. Ciência da Computação

Lab. Programação IV

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Compartilhamento de informações entre *Servlets*

- **ServletContext**: Válido para toda a aplicação
- **HttpSession**: criado pelo Servlet e associado a um usuário.

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Interface a ser implementada para receber evento de Servlet Context.

ServletContextListener (interface)

contextInitialized(ServletContextEvent)

{convocado quando o aplicativo está pronto para receber chamadas}

contextDestroyed(ServletContextEvent)

{convocado quando o contexto está prestes a ser fechado}

HttpServlet.getServletContext()

{retorna o servletContext}

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Web.xml

```
<web-app>  
  <listener>  
    <listener-class>  
      AppLifecycleEvent  
    </listener-class>  
  </listener>  
</web-app>
```

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Interface a ser implementada para receber eventos relacionados aos atributos do contexto

`ServletContextAttributeListener` (Interface)

`attributeAdded(ServletContextAttributeEvent)`

{convocado quando o novo atributo é acrescentado}

`attributeRemoved(ServletContextAttributeEvent)`

{convocado quando um atributo é removido}

`attributeReplaced(ServletContextAttributeEvent)`

{convocado quando um atributo é substituído}

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Interface a ser implementada para captura de eventos de sessão.

`HttpSessionListener(interface)`

`sessionCreated(HttpSessionEvent)`

{convocado quando um objeto HttpSession é criado}

`sessionDestroyed(HttpSessionEvent)`

{convocado quando um objeto HttpSession é invalidado}

`HttpSessionEvent`

{define um método getSession()}

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Interface a ser implementada para captura de eventos de atributos de sessão.

`HttpSessionAttributeListener(interface)`

`attributeAdded(HttpSessionBindingEvent)`

{convocado quando o novo atributo é acrescentado}

`attributeRemoved(HttpSessionBindingEvent)`

{convocado quando um atributo é removido}

`attributeReplaced(HttpSessionBindingEvent)`

{convocado quando um atributo é substituído}

`HttpSessionBindingEvent: getName() e getValue()`

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Exemplo

- 1) Contador de páginas para um servlet usando `ServletContextListener`

Eventos de Aplicativo e de Sessão

Exercício

- 1) Contador de usuários usando `ServletContextListener` e `HttpSessionListener`
 - Baixe o código do site
 - Construa uma aplicação no Netbeans
 - Faça as alterações indicadas no código
 - Apresente sua aplicação implantada para o professor

Referências

- [1] Site Prof. Ciro. http://www.ufjf.br/ciro_barbosa
- [2] Internet & World Wide Web Como Programar. Terceira Edição. Deitel. Bookman.
- [3] Java como programa. 6a edição. Deitel. Prentice Hall. (Pap.27, tem na biblioteca).
- [4] ExpressionLanguages.
<http://Java.sun.com/developer/EJTechTips/2004/tt0126.html>
- [5] Tutorial JavaBeans Sun.
<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/javabeans/index.html>
- [6] Budi Kurniawan. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB. Ciência Moderna.