

Context listener

Programmazione in Ambienti
Distribuiti

V 1.0 © Marco Torchiano 2006

Context Listener

- Permette di eseguire attività quando l'applicazione web viene attivata.
 - ◆ Quando il server si attiva
-

Esempio

```
import javax.servlet.*;
public final class ContextListener
implements ServletContextListener {
    public void contextInitialized(
        ServletContextEvent event) {
        // inzializza risorse etc.
    }
    public void contextDestroyed(
        ServletContextEvent event) {
        // rialscia risorse etc.
    }
}
```

web.xml

- Nel descrittore di applicazione bisogna elencare il listener

```
<listener>
<listener-class>
    ContextListener</listener-class>
</listener>
```

Esempio

- Il context listener definisce un contatore condiviso da tutte le istanze di JSP e servlet
 - ♦ Il contatore è un Integer
 - Un jsp legge il valore ed assegna un identificatore unico alla sessione
 - Un secondo jsp stampa il valore memorizzato nella sessione
-

Esempio – Context Listener

```
import javax.servlet.*;
public final class ContextListener
implements ServletContextListener {
    public void contextInitialized(
        ServletContextEvent event) {
        System.out.println("ID initialized");
        event.getServletContext()
            .setAttribute("ID", new Integer(0));
    }
    public void contextDestroyed(
        ServletContextEvent event) {
        System.out.println("Ctxt destroyed");
    }
}
```

Esempio – GetID.jsp

```
<%@ page contentType="text/html" language="java"%>
<html >
<head><title>Prova JSP</title></head>
<body><%
    Integer ID = (Integer)
    session.getAttribute("ID");
    int id = ID.intValue();
    session.setAttribute("ID", ID);

    session.setAttribute("ID", new
    Integer(id+1));
%>You've been assigned id <%=id%>. <br>
Go and see it <a href="PrintID.jsp">here</a>
</body></html >
```

Esempio – PrintID.jsp

```
<%@ page contentType="text/html" language="java" %>
<html >
<head><title>Prova JSP</title></head>
<body><%
    Integer ID = (Integer)session.getAttribute("ID");
    if(ID==null){
        %>You don't have any ID!
        First go <a href="GetID.jsp">here</a> to get
        one. <%
    }else{
        int id = ID.intValue();
        %> You've been assigned id <%=id%>.
    }%>
</body></html >
```
