Server Side Java web applications



Hello World in JavaEE

Vedremo ora il primo esempio completo di una web app scritta in java sfruttando le tecnologie già introdotte

Obiettivi:

- 1. Stampare a video la scritta "Prova"
- 2. Effettuare il deploy del progetto e fare l'upload su Tomcat
- 3. Appena avviata l'applicazione web deve aprire la pagina index.jsp

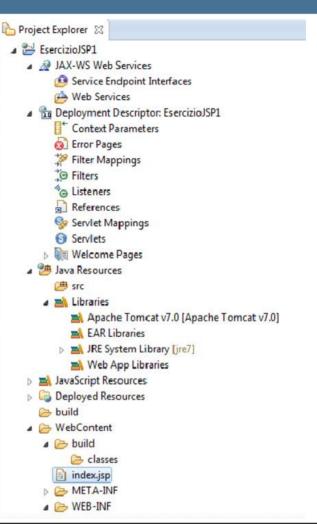
Da Eclipse creiamo un Nuovo Progetto: File → New → Dynamic Web Project



Creazione delle pagine



- - ▶ A JAX-WS Web Services
 - Deployment Descriptor: Esercizio JSP01
 - - **⊯** src
 - ▶ ➡ Libraries
 - ▶ ➡ JavaScript Resources
 - ▶ build
 - - ▶ META-INF
 - - 🗁 lib
 - web.xml





web.xml

Il file web.xml è chiamato **deployment descriptor**, istruisce il servlet container (es: Tomcat) su tutte le informazioni relative alla configurazione della web app come quali classi caricare e quali pagine web la compongano

- Servlet e pattern URL per invocarle.
- Filtri e le loro mappature.
- Listeners classi invocate al verificarsi di particolari eventi
- Parametri di configurazione
- Pagine di errore



```
x *web.xml 💢
                       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
             Good Note: The standard of the standard o
                                  <display-name>Esercizio1</display-name>
                                 <welcome-file-list>
                                            <welcome-file>index.html</welcome-file>
                                            <welcome-file>index.htm</welcome-file>
                                            <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
                                            <welcome-file>default.html</welcome-file>
                                            <welcome-file>default.htm</welcome-file>
                                            <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
                                  </welcome-file-list>
                       </web-app>
```



index.jsp

Il codice Java della pagina "index" è stato isolato tra i delimitatori "<%" e "%>" in modo da poter essere riconosciuto come tale.

L'istruzione out.println ha il compito di stampare a video il parametro che le viene passato



Esempio n.2 \rightarrow Colleghiamo due pagine jsp

```
news.jsp
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loo</pre>
⊖ <html>

⊕ < head >

  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
  <title>Insert title here</title>
  </head>
    <body>
      <div style="text-align:center">
        <form name="Login" action="news.jsp">
          Categoria: <input name="categoria" type="text" /><br />
                 <input type="submit" value="Show" />
        </form>
      </div>
    </body>
  </html>
```



news.jsp → La seconda jsp stampa il risultato inserito nel form della prima

```
=<body>
 Prima sezione= politica
  Seconda sezione= finanza
  Terza sezione= sport
  <mark><%</mark> }else{ <mark>%></mark>
  <h4>Errore</h4>
```

