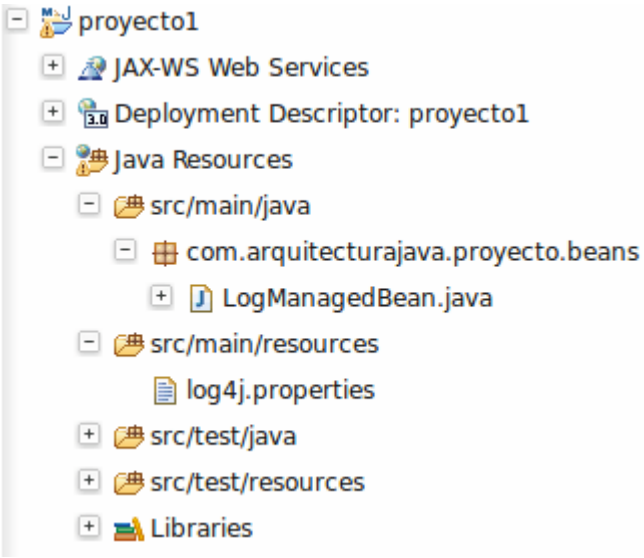
En el post anterior hemos añadido las dependencias que necesitamos para nuestra aplicación .Ahora simplemente vamos a construirla, para ello necesitaremos un ManagedBean que escriba mensajes a log y el fichero log4j.properties que se encarga de configurar nuestro sistema de Log. En este caso la configuración del log será muy sencilla apoyándonos en la consola. Vamos a ver donde ubicar estos dos ficheros.



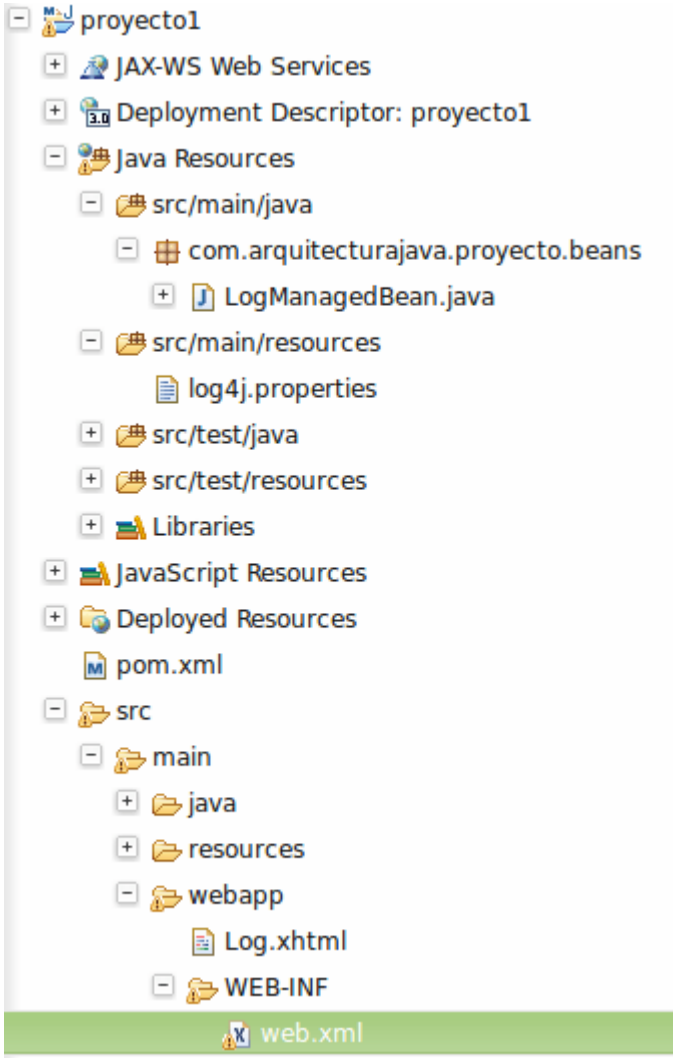
El fichero de log4j.properties le hemos ubicado en la carpeta de recursos y tiene el siguiente contenido:

```
log4j.rootLogger=INFO, stdout

log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender

log4j.appender.stdout.Target=System.out

log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern= %m%n
```

El fichero de código fuente le hemos ubicado en la carpeta src/java/main y tiene el siguiente contenido:

```
package com.arquitecturajava.proyecto.beans;

import javax.faces.bean.ManagedBean;

import org.apache.log4j.Logger;

@ManagedBean(name="logManagedBean")
public class LogManagedBean {
 public String mensaje(){

 Logger milogger=
Logger.getLogger(this.getClass().getPackage().getName());

 milogger.info("hola desde jsf al log");
 return "log";
 }
}
```

Una vez tenemos estos dos ficheros vamos a ver donde hemos ubicado los otros dos ficheros que necesitamos web.xml y Log.xhtml .



Podemos ver que dentro de la carpeta de webapp hemos alojado el fichero Log.xhtml para después crear la carpeta WEB-INF y alojar dentro de ella el fichero web.xml .El contenido de estos ficheros es el siguiente:

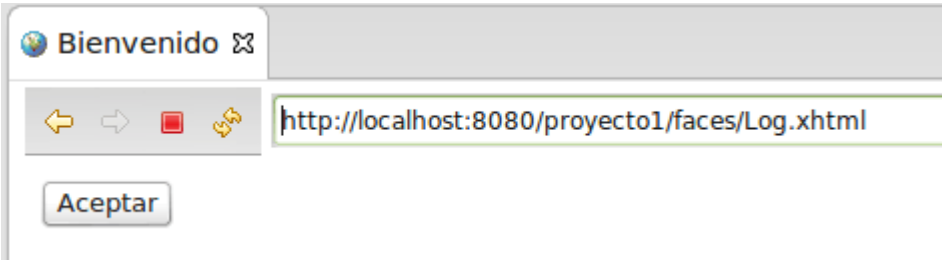
```
&amp;lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&amp;gt;
&amp;lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&amp;gt;
&amp;lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
 xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"&amp;gt;
```

```
 &amp;lt;h:head&amp;gt;
 &amp;lt;title&amp;gt;Bienvenido&amp;lt;/title&amp;gt;
 &amp;lt;/h:head&amp;gt;
 &amp;lt;h:body&amp;gt;
 &amp;lt;h:form&amp;gt;
 &amp;lt;h:commandButton value="Aceptar"
action="#{logManagedBean.mensaje}" /&amp;gt;

 &amp;lt;/h:form&amp;gt;
 &amp;lt;/h:body&amp;gt;
&amp;lt;/html&amp;gt;
```

web.xml:

```
&amp;lt;web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
version="3.0"&amp;gt;
 &amp;lt;servlet&amp;gt;
 &amp;lt;servlet-name&amp;gt;Faces Servlet&amp;lt;/servlet-
name&amp;gt;
 &amp;lt;servlet-
class&amp;gt;javax.faces.webapp.FacesServlet&amp;lt;/servlet-
class&amp;gt;
 &amp;lt;load-on-startup&amp;gt;1&amp;lt;/load-on-startup&amp;gt;
 &amp;lt;/servlet&amp;gt;
 &amp;lt;servlet-mapping&amp;gt;
 &amp;lt;servlet-name&amp;gt;Faces Servlet&amp;lt;/servlet-
name&amp;gt;
 &amp;lt;url-pattern&amp;gt;/faces/*&amp;lt;/url-pattern&amp;gt;
 &amp;lt;/servlet-mapping&amp;gt;
&amp;lt;/web-app&amp;gt;
```

Realizadas todas estas operaciones podemos usar mvn package y empaquetar la aplicación para desplegarla en un Tomcat.Al desplegarla en Tomcat solicitaremos la página Log.xhtml



Hecho esto pulsaremos sobre el botón y nos realizará log por consola :

```
INFO: Initialization processed in 1255 ms
may 01, 2013 6:31:33 PM org.apache.catalina.core.StandardService sta
INFO: Arrancando servicio Catalina
may 01, 2013 6:31:33 PM org.apache.catalina.core.StandardEngine star
INFO: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.39
may 01, 2013 6:31:36 PM com.sun.faces.config.ConfigureListener conte
INFO: Inicializando Mojarra 2.1.20 ( 20130304-1520 https://svn.java
may 01, 2013 6:31:37 PM com.sun.faces.spi.InjectionProviderFactory
INFO: JSF1048: hay presentes anotaciones PostConstruct/PreDestroy.
may 01, 2013 6:31:37 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFO: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8080"]
may 01, 2013 6:31:37 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFO: Starting ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
may 01, 2013 6:31:37 PM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFO: Server startup in 3691 ms
hola desde jsf al log
```

Tenemos correctamente desplegada una aplicación web con estructura y dependencias de Maven en un Tomcat . Sin embargo nos queda un tema puntual . El plugin que tenemos instalado m2e no soporta una integración con el Tomcat interno del Eclipse .En el siguiente post cubriremos este problema.