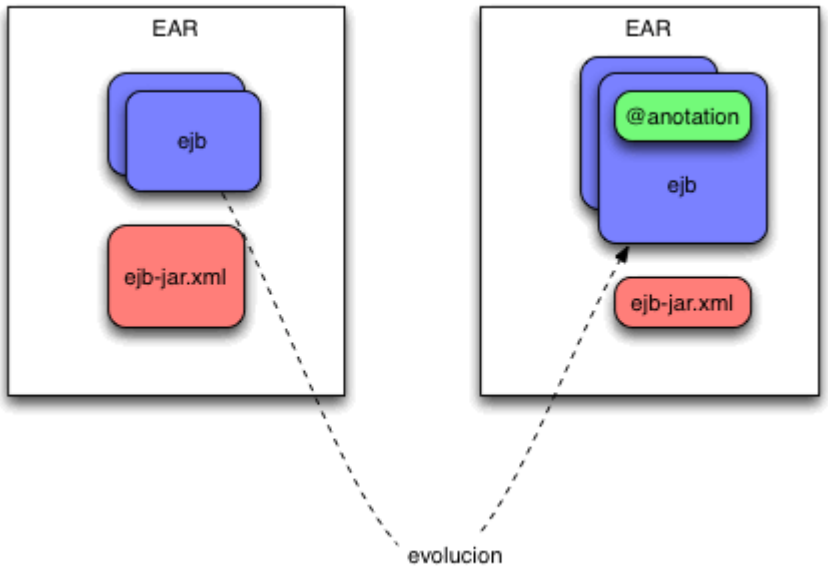
A partir de EJB 3.0 el uso del fichero ejb-jar.xml (deployment descriptor) se ha reducido significativamente ya que el uso de anotaciones ha simplificado sobremanera la forma de definir los distintos EJBs . De esta forma se ha eliminado la necesidad de usar este fichero que pasa a ser opcional y que se una en algunas situaciones muy concretas.



Uso de ejb-jar.xml

Sin embargo el fichero sigue estando presente y en algunas ocasiones nos puede ser útil utilizarlo. Uno de los casos más habituales es la parametrización de valores que la aplicación necesita usar. Vamos a ver un ejemplo sencillo. Para ello nos vamos a crear un EJB que nos devuelva un número y este número lo vamos a inicializar en el ejb-jar.xml.

```
package com.arquitecturajava.ejb;

import javax.annotation.Resource;
import javax.ejb.Stateless;
```

```
@Stateless
public class IniciarEJB implements IniciarEJBLocal {

@Resource(name="numero")
 private int numero;
 public int numero() {

 return numero;
 }

}
```

```
package com.arquitecturajava.ejb;

import javax.ejb.Local;

@Local
public interface IniciarEJBLocal {
 public int numero() ;
}
```

Como podemos ver el EJB hace uso de la anotación de @Resource para inyectar un valor en la variable. Para ello usaremos el ejb-jar.xml.

```
&amp;lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&amp;gt;
&amp;lt;ejb-jar xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

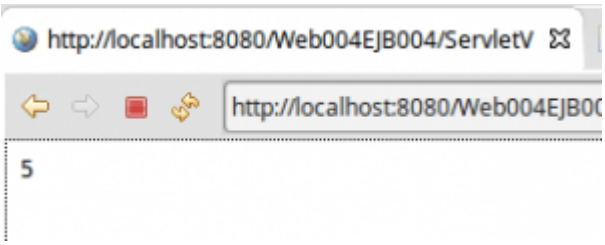
```
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/ejb-jar_3_0.xsd"
version="3.0"&amp;gt;
&amp;lt;display-name&amp;gt;EJB004Variable&amp;lt;/display-
name&amp;gt;
&amp;lt;enterprise-beans&amp;gt;
&amp;lt;session&amp;gt;
&amp;lt;ejb-name&amp;gt;IniciarEJB&amp;lt;/ejb-name&amp;gt;
&amp;lt;env-entry&amp;gt;
&amp;lt;env-entry-name&amp;gt;
numero
&amp;lt;/env-entry-name&amp;gt;
&amp;lt;env-entry-type&amp;gt;java.lang.Integer&amp;lt;/env-entry-
type&amp;gt;
&amp;lt;env-entry-value&amp;gt;5&amp;lt;/env-entry-value&amp;gt;
&amp;lt;/env-entry&amp;gt;
&amp;lt;/session&amp;gt;
&amp;lt;/enterprise-beans&amp;gt;
&amp;lt;/ejb-jar&amp;gt;
```

Hemos asignado a la variable el valor de 5. Es momento de usar un Servlet para inyectar un EJB e imprimir el resultado por pantalla.

```
package com.arquitecturajava.web;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
```

```
import javax.ejb.EJB;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import com.arquitecturajava.ejb.IniciarEJBLocal;

public class ServletVariable extends HttpServlet {
private static final long serialVersionUID = 1L;

@EJB
IniciarEJBLocal miejb;
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {

PrintWriter pw= response.getWriter();
pw.println(miejb.numero());
}

}
```

El resultado será que el navegador nos imprimirá el valor por la pantalla.



Otro de los usos más típicos del ejb-jar.xml es cuando queremos aplicar interceptores a varios de nuestros EJBs ya que recordemos las anotaciones se aplican a un solo EJB.

Otros artículos relacionados:

Introducción a EJB

EJB Remotos

el concepto de EAR