

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
 Gestor de contenidos (Alfresco)  
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
 acceso (Spring Security)  
 UDDI  
 Web Services  
 Rest Services  
 Social SSO  
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
 Metodologías ágiles  
 Patrones de diseño  
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
 Generación de informes (JasperReport)  
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quiénes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

<p><b>Tutorial desarrollado por:</b>  <b>Juan Alonso Ramos (Autentia) es consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.</b>  <b>Contacta en <a href="mailto:jalonso@autentia.com">jalonso@autentia.com</a></b></p>	<p><a href="http://www.adictosaltrabajo.com">www.adictosaltrabajo.com</a> es el Web de difusión de conocimiento de <a href="http://www.autentia.com">www.autentia.com</a></p>  <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p>
--	--

Descargar este documento en formato PDF [PuentePHPJava.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

#### Master Experto Java

100% alumnos trabajando Nuevo temario de Struts + Ajax  
[www.grupoatrium.com](http://www.grupoatrium.com)

#### Master Java Certificado

Temario Actualizado-UML-JSF-AJAX Trabajo Garantizado-Bolsa de Empleo  
[www.exes.es](http://www.exes.es)

#### Bindows - Enterprise Ajax

Rich-GUI Ajax/Web 2.0 framework Charting, \_0-footprint, OOP, 508  
[www.bindows.net](http://www.bindows.net)

[Anuncios Goooooogle](#)

[Anunciarse en este sitio](#)

### Puente PHP/Java

22/02/2007

#### Índice de Contenidos

[1. Introducción](#)

[2. Herramientas](#)

[3. Instalación](#)

[3.1 Instalación de PHP](#)

[3.2 Instalación de Apache](#)

[3.3 Instalación del puente PHP/Java](#)

[4. Configuración](#)

[5. Pruebas](#)

[5.1 Llamada a un método Java desde PHP](#)

[5.2 Llamada a un EJB desde PHP](#)

[6. Conclusión](#)

#### 1. Introducción

El puente PHP/Java es un protocolo de red que permite conectar en ambas direcciones scripts en PHP con clases Java, EJB, VB.NET, C#, JRuby, etc. Es más rápido que RPC via SOAP y que JNI (Java Native Interface). Permite compartir la sesión entre páginas JSP y scripts PHP corriendo en distintos servidores. Los scripts PHP pueden correr en un servidor Apache, IIS, servidor FCGI o un Tomcat.

Enlaces de interés:

Web oficial: <http://php-java-bridge.sourceforge.net/pjb/index.php>

API: <http://php-java-bridge.sourceforge.net/pjb/server/documentation/API/index.html>

#### 2. Herramientas

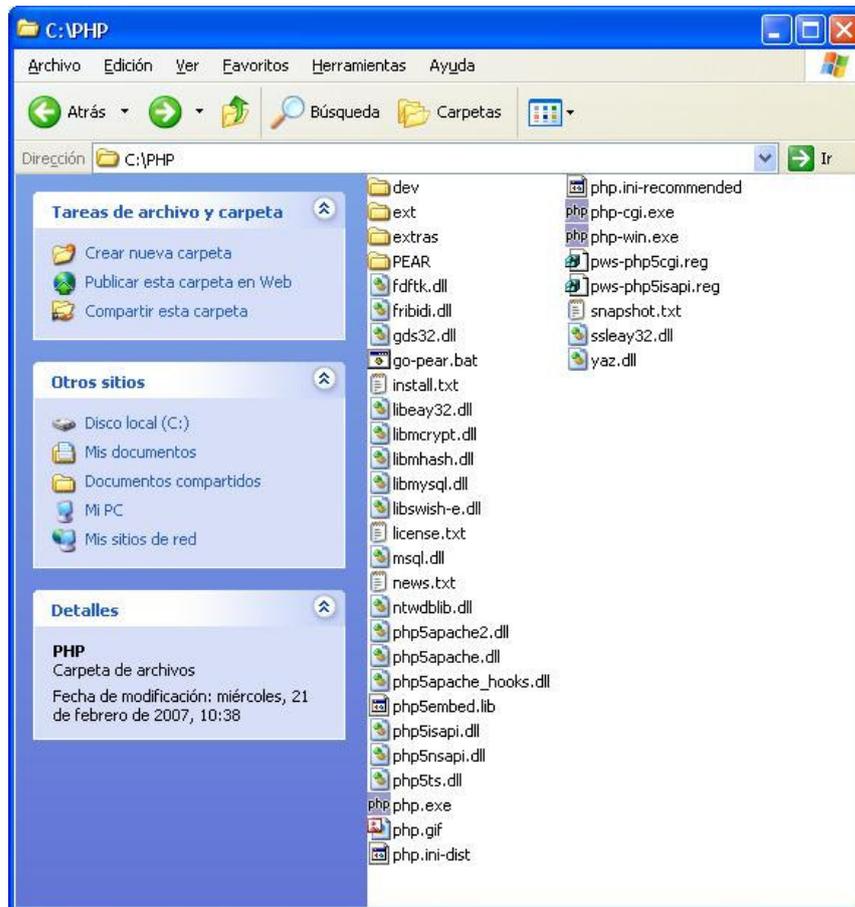
Las herramientas necesarias para la instalación en Windows son las siguientes:

- JDK 5.0 Win32 ([http://java.sun.com/javase/downloads/index\\_jdk5.jsp](http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp))
- Servidor Apache 2.0.59 Win32. ([http://apache.rediris.es/httpd/binaries/win32/apache\\_2.0.59-win32-x86-no\\_ssl.msi](http://apache.rediris.es/httpd/binaries/win32/apache_2.0.59-win32-x86-no_ssl.msi))
- PHP 5.1.6 Win32 (<http://us3.php.net/get/php-5.1.6-Win32.zip/from/es.php.net/mirror>)
- Puente PHP/Java 3.1.8 que es independiente del sistema operativo ([http://downloads.sourceforge.net/php-java-bridge/php-java-bridge\\_3.1.8\\_j2ee.zip?modtime=1157915228&big\\_mirror=0](http://downloads.sourceforge.net/php-java-bridge/php-java-bridge_3.1.8_j2ee.zip?modtime=1157915228&big_mirror=0))

#### 3. Instalación

##### 3.1 Instalación de PHP

Creamos un directorio en C:\PHP y descomprimos el .zip del PHP que nos hemos descargado.



### 3.2 Instalación de Apache

La instalación de Apache no tiene ninguna complicación. Cuando nos pida la información de configuración del servidor introducimos lo siguiente:

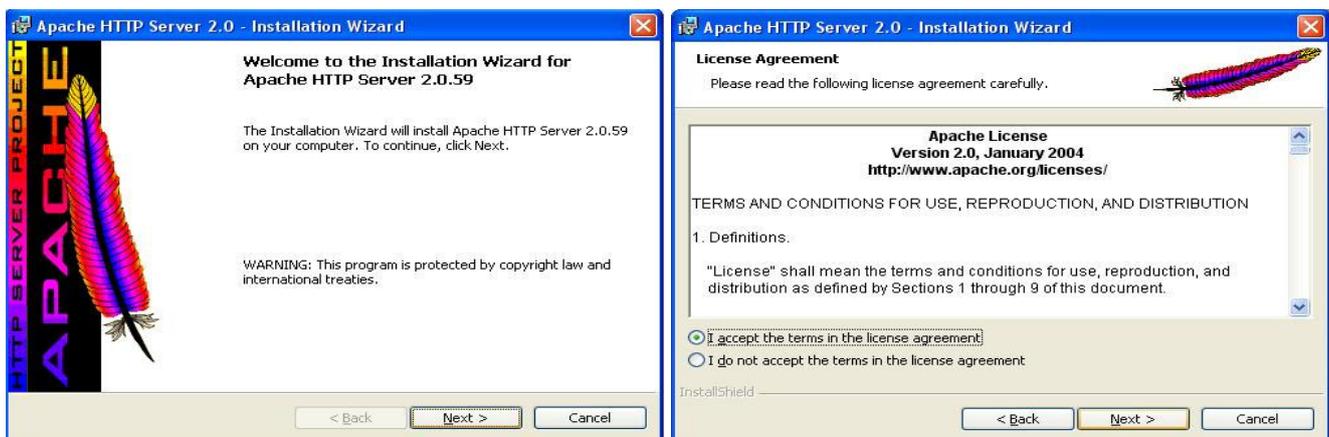
Network Domain: localhost

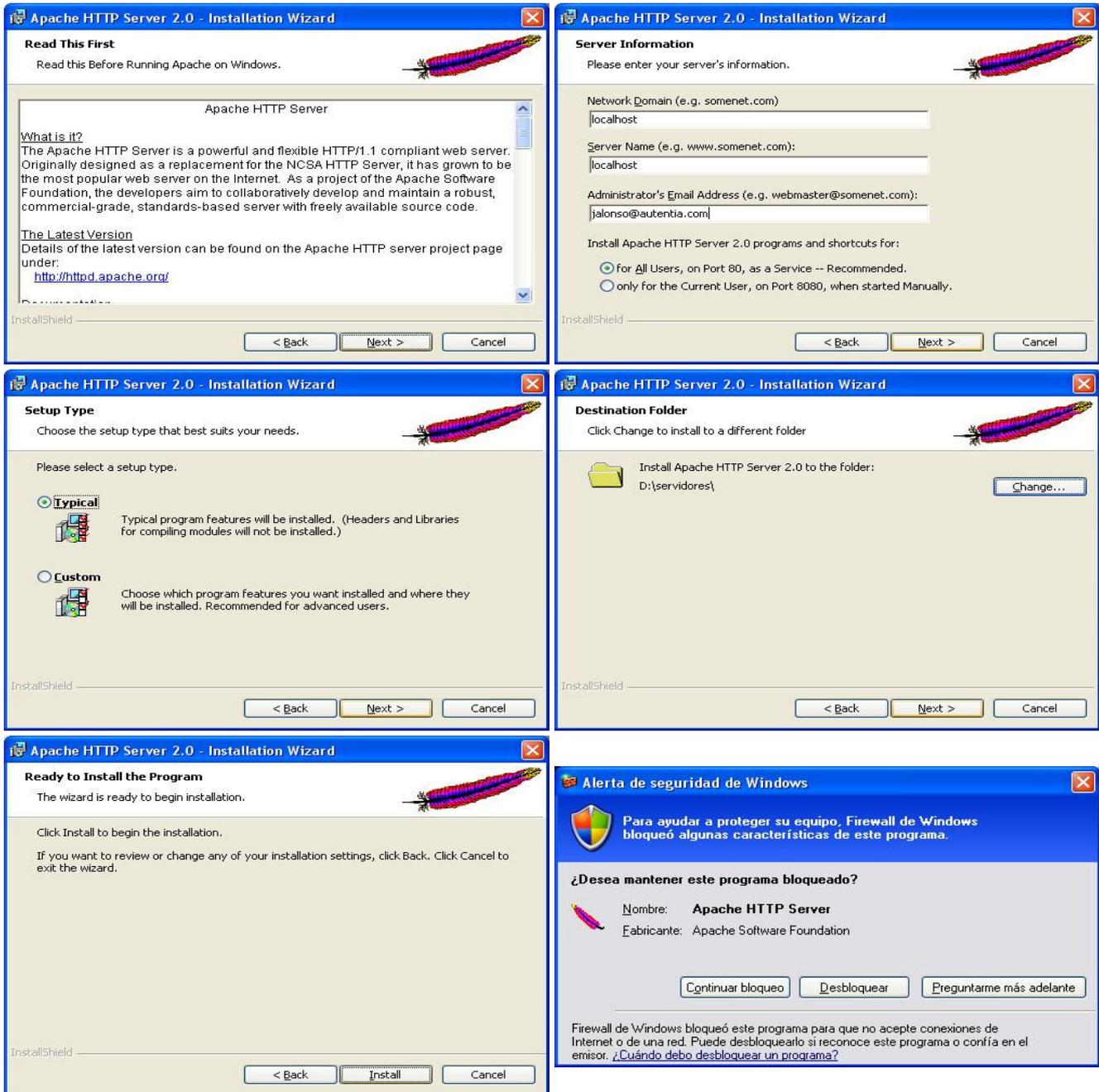
Server Name: localhost

Administrator's Email Address: una dirección de correo

Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: All Users, on Port 80, as a Service

Finalmente si tenemos activado el Firewall de Windows nos bloqueará la ejecución del Apache por lo que debemos desbloquearlo.





### 3.3 Instalación del puente PHP/Java

Descomprimos el zip en D:\servidores\php-java-bridge-3.1.8\_j2ee

#### 4. Configuración

- Descomprimos el **JavaBridge.war** (D:\servidores\php-java-bridge-3.1.8\_j2ee) en el mismo directorio donde se encuentra.
- Copiamos el **JavaBridge.jar** que contiene la API de conexión PHP/Java situado en D:\servidores\php-java-bridge-3.1.8\_j2ee\WEB-INF\lib en C:\PHP\ext
- Copiamos la dll **java-x86-windows.dll** situada en D:\servidores\php-java-bridge-3.1.8\_j2ee\WEB-INF\cgi en C:\PHP\ext y la renombramos a **php\_java.dll** para poder utilizar correctamente el puente en Windows.
- Hacemos una copia del fichero **php.ini-recommended** y lo renombramos a **php.ini** situado en C:\PHP. Este fichero contiene las propiedades de arranque de PHP. Añadimos lo siguiente:
  - Configuramos las extensiones dinámicas de PHP en la línea `extension_dir` y añadimos el path C:\PHP\ext
 

```
extension_dir = "C:\PHP\ext"
```
  - Añadimos en Windows Extensions la dll que acabamos de copiar.
 

```
extension = php_java.dll
```
  - Debajo de Module Settings añadimos un módulo para la conexión con Java con las siguientes propiedades.

```
[java]
java.java_home = "C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin"
java.java = "C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin\javaw.exe"
java.class.path = "C:\PHP\ext\JavaBridge.jar"
java.library.path = "C:\PHP\ext"
java.log_level = 2

667 ;extension=php_tidy.dll
668 ;extension=php_xmlrpc.dll
669 ;extension=php_xsl.dll
670 extension=php_java.dll
671
672 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
673 ; Module Settings ;
674 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
675
676 [java]
677 java.java_home = "C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin"
678 java.java = "C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin\javaw.exe"
679 java.class.path = "C:\PHP\ext\JavaBridge.jar"
680 java.library.path = "C:\PHP\ext"
681 java.log_level = 2
682
683 [Date]
684 ; Defines the default timezone used by the date functions
685 ;date.timezone =
```

o Editamos el fichero **httpd.conf** situado en D:\servidores\Apache2\conf y añadimos lo siguiente:

- A continuación de AddType application/x-gzip .gz .tgz añadimos:

```
AddType application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

- A continuación de #LoadModule ssl\_module modules/mod\_ssl.so introducimos lo siguiente:

```
LoadModule php5_module "C:\PHP\php5apache2.dll"
PHPIniDir = "C:\PHP"
```

```
169 LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
170 #LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
171 #LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
172 #LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
173
174 LoadModule php5_module "C:\PHP\php5apache2.dll"
175 PHPIniDir = "C:\PHP"
176
```

## 5. Pruebas

Para probar que todo funciona correctamente creamos un script PHP que nos muestra los parámetros de configuración de PHP:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Lo guardamos como *phpinfo.php* en D:\servidores\Apache2\htdocs\pruebas (creamos la carpeta pruebas dentro de htdocs). Para probarlo arrancamos el servidor Apache.



Abrimos un navegador e introducimos <http://localhost/pruebas/phpinfo.php>. Se nos muestra una página con todos los parámetros configurados para PHP.



<b>System</b>	Windows NT AUTENTIA 5.1 build 2600
<b>Build Date</b>	Aug 23 2006 16:31:18
<b>Configure Command</b>	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	enabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	C:\PHP\php.ini
<b>PHP API</b>	20041225
<b>PHP Extension</b>	20050922
<b>Zend Extension</b>	220051025
<b>Debug Build</b>	no
<b>Thread Safety</b>	enabled
<b>Zend Memory Manager</b>	enabled
<b>IPv6 Support</b>	enabled
<b>Registered PHP Streams</b>	php, file, http, ftp, compress.zlib
<b>Registered Stream Socket Transports</b>	tcp, udp
<b>Registered Stream Filters</b>	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

Lo más interesante es ver si está correctamente configurado el módulo Java que está un poco más abajo en la misma ventana. Si no os saliera deberéis revisar los pasos en la configuración.

## java

<b>java support</b>	Enabled
<b>java bridge</b>	3.1.8
<b>java.java_home</b>	C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin
<b>java.java</b>	C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin\javaw.exe
<b>java.log_file</b>	<stderr>
<b>java.log_level</b>	2
<b>java.persistent_connections</b>	On
<b>java.security_policy</b>	Off
<b>java command</b>	C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_10\bin\javaw.exe -Djava.library.path=C:\PHP\ext -Djava.class.path=C:\PHP\ext\JavaBridge.jar -Djava.awt.headless=true -Dphp.java.bridge.base=C:\PHP\ext php.java.bridge.Standalone_INET_LOCAL:0 2
<b>java status</b>	running
<b>java server</b>	9268

### 5.1 Llamada a un método Java desde PHP

- Primero creamos una clase de prueba con un método para llamarlo desde un script PHP. Hacemos un clásico Hola Mundo!!

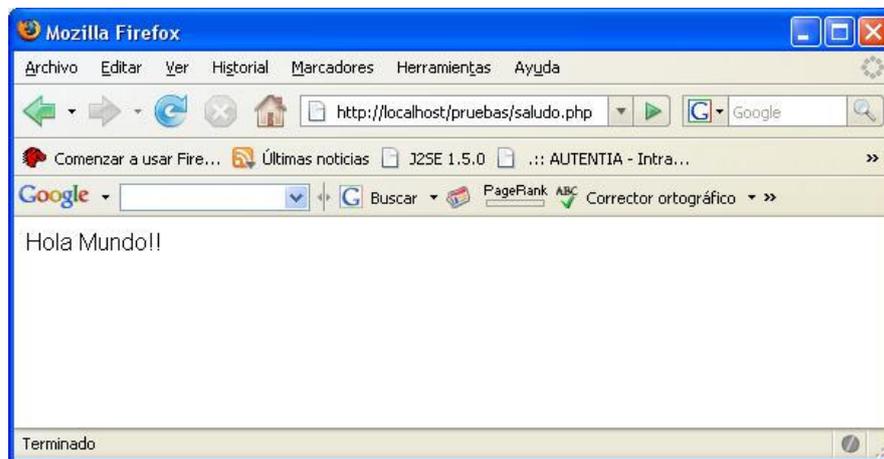
```
public class HolaMundo {
    public String saludo() {
        return "Hola Mundo!!";
    }
}
```

Lo guardamos como HolaMundo.java y lo compilamos con **javac Holamundo.java**

Una vez creado el .class creamos un jar con el comando **jar cvf HolaMundo.jar HolaMundo.class**

- Ahora creamos el script PHP que llamará al método saludo() de nuestra clase HolaMundo:

```
<?php
    java_require('http://localhost/pruebas/HolaMundo.jar');    <- Indicamos dónde se encuentra el jar con la clase HolaMundo
    $holaMundo = new Java('HolaMundo');                      <- Creamos un objeto de la clase HolaMundo
    echo (String) $holaMundo->saludo();                       <- Llamamos al método saludo e imprimimos el resultado
?>
```



## 5.2 Llamada a un EJB desde PHP

- Creamos la interfaz remota y el bean de sesión que la implementa. Lo haré con EJB3 ya que resulta muy sencillo.

### Interfaz Remota

```
package src.main.java;
import javax.ejb.Remote;

@Remote
public interface HolaMundoRemote {

    public String saludo();

}
```

### Bean se Sesión sin Estado

```
package src.main.java;
import javax.ejb.Stateless;

@Stateless
public class HolaMundoBean implements HolaMundoRemote {

    public String saludo() {
        return "HolaMundo!!";
    }

}
```

Creamos un jar y lo añadimos al directorio deploy del JBoss y también en la parte cliente, en este caso en `C:\PHP\ext`. También añadimos los jars necesarios de la parte cliente del JBoss a `C:\PHP\ext` (no se detallan estos pasos ya que no son el objetivo principal de este tutorial).

Desde la consola jmx del JBoss comprobamos que se ha desplegado el Bean correctamente:

## jboss.j2ee

- ◆ [jar=PHPJava.jar,name=HolaMundoBean,service=EJB3](#)
- ◆ [module=PHPJava.jar,service=EJB3](#)
- ◆ [service=ClientDeployer](#)
- ◆ [service=EARDeployer](#)

- Para llamar al Bean remoto desde PHP creamos un script en el que añadimos lo siguiente:

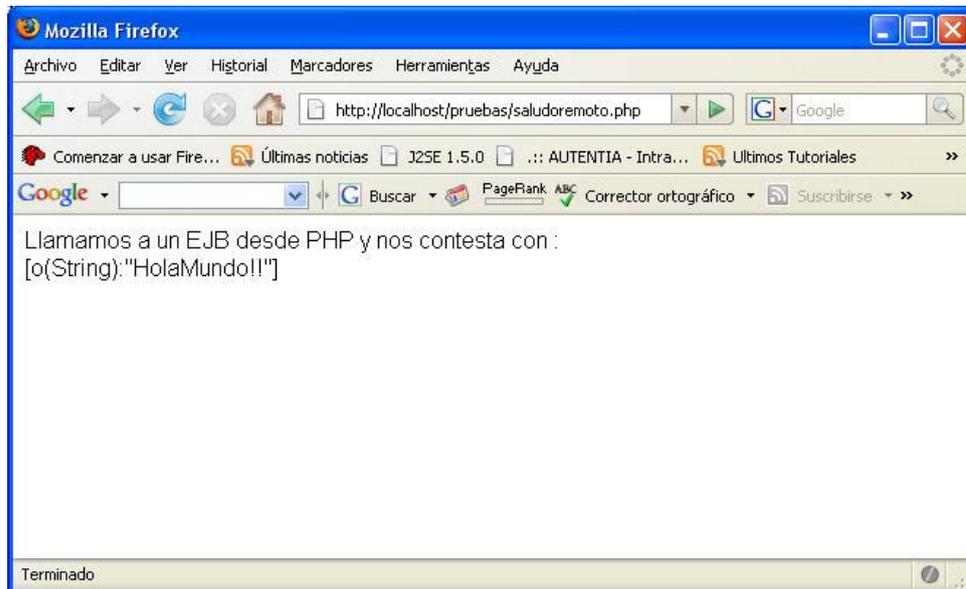
```
<?php
#Declaramos un array con las propiedades de la conexión JNDI
$envt = array("java.naming.factory.initial" => "org.jnp.interfaces.NamingContextFactory",
             "java.naming.factory.url.pkgs" => "org.jboss.naming:org.jnp.interfaces",
             "java.naming.provider.url" => "localhost");

#Creamos un objeto InitialContext
$ctx = new Java("javax.naming.InitialContext", $envt);

#Hacemos lookup para acceder al objeto remoto
$obj = $ctx->lookup("HolaMundoBean/remoto");

#Llamada al método saludo() del HolaMundoBean, el resultado se guarda en la variable saludo
$saludo = $obj->saludo();

#Mostramos el resultado
echo "Llamamos a un EJB desde PHP y nos contesta con : ";
echo "<br>";
echo $saludo;
?>
```



## 6. Conclusión

Como podéis comprobar no es nada complicado unir dos mundos tan distintos como son PHP y Java si dispones del software apropiado. Quizá no sea un buen planteamiento para arrancar un proyecto inicial ya que existen otras herramientas pero sí puede resultar útil a la hora de conectar PHP con otras aplicaciones.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).  
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



## Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

**¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?**

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos .....  
**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..**  
 y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

### Nombre Corto

[Configuración y acceso a OpenLdap desde Java con JNDI](#)

[Oscommerce, tienda gratuita en PHP](#)

### Descripción

Con este tutorial, aprenderás como realizar la instalación de OpenLdap, así como la carga de un LDIF básico, y a configurar el entorno Java para acceder a la información.

Alejandro Pérez nos enseña como podemos, en minutos, instalar y configurar una tienda en vuestro Web con OsCommerce, sobre Debian.

<a href="#">Despliegue gráfico de EJBs</a>	Os mostramos como crear y desplegar de un modo gráfico un EJB de sesión en el servidor de aplicaciones de referencia de Sun
<a href="#">Introducción al Java Web Start</a>	Os mostramos como podéis distribuir aplicaciones de consola de un modo sencillo a través de Java Web Start. Es el mismo principio de los applets aplicado a aplicaciones.
<a href="#">Imagen de validación de formularios con PHP</a>	Con este tutorial vamos a ver otra forma de validación de formularios con PHP mediante la generación de una imagen aleatoria, que NO guardaremos en disco.
<a href="#">Novedades en Java 1.5</a>	Ya está disponible la versión Beta del J2SDK 1.5. Os mostramos algunas de las nuevas características introducidas en el lenguaje Java: Clases genéricas, enumeraciones, bucles simplificados, etc.
<a href="#">Apache, MySQL y PHP</a>	Os mostramos como configurar Apache, MySQL y PHP en vuestra máquina
<a href="#">Implementación de clases java con métodos nativos escritos en C++ (JNI)</a>	El objetivo de este tutorial es mostrar como se puede implementar una clase Java con métodos nativos escritos en C++ y contenidos en una DLL de Windows, utilizando JNI
<a href="#">Aplicación de Patrones de Diseño en Java</a>	En este tutorial os mostramos como las técnicas avanzadas de diseño ( como patrones de diseño ) contribuyen a la construcción de aplicaciones profesionales en Java.
<a href="#">Crear RSS con PHP</a>	En este tutorial os mostramos cómo generar un archivo RSS con PHP

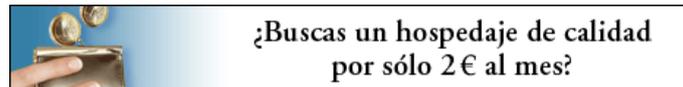
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Opimizado 800X600