

COMO SUBIR UNA APLICACIÓN WEB JAVA EN UN SERVIDOR DE INTERNET

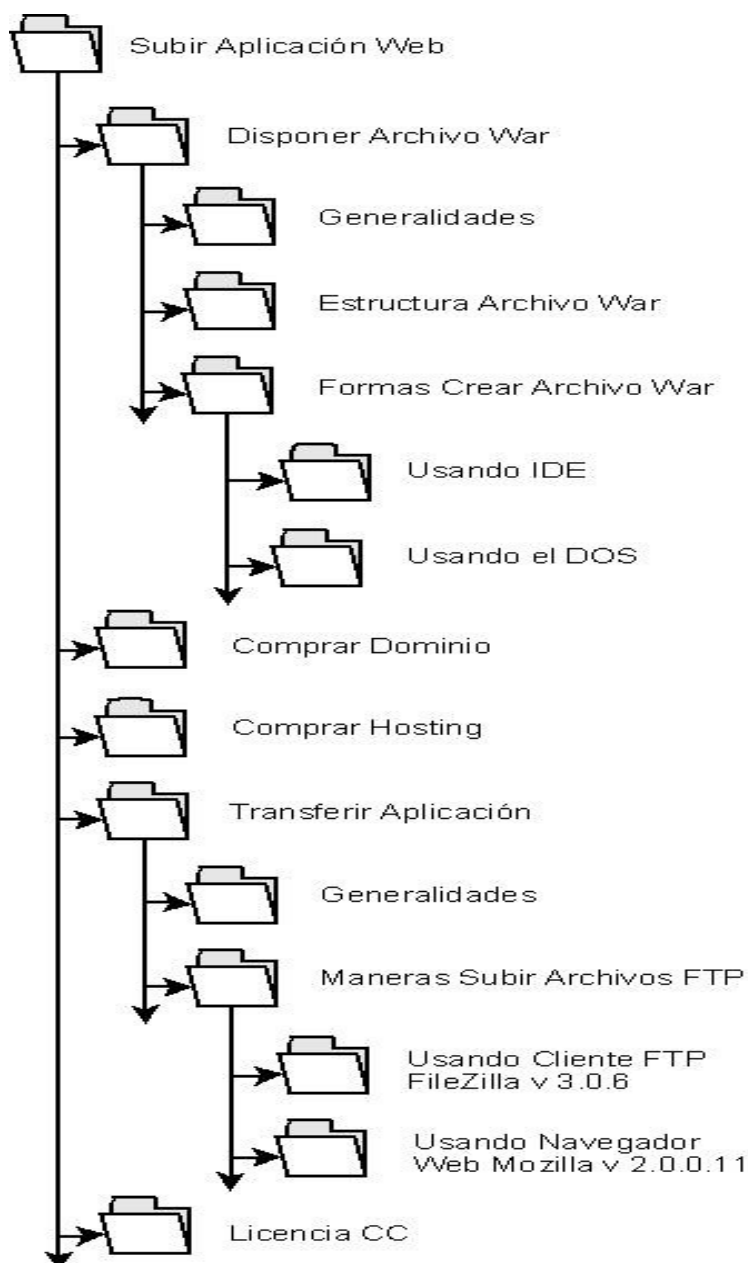
La tecnología JSF (JavaServer Faces), es usado por muchos desarrolladores de paginas web que cuyo propósito es realizar paginas web de una manera dinámica e interactiva.

JSP (JavaServer Faces), es una librería de JSF la cual permitirá realizar paginas JSP utilizando un propio etiquetado como también el uso de html.

Hoy en día el Internet no cuenta con un importante número de servidor que provean de hosting (alojamiento) a páginas web desarrolladas en JSP.

Este artículo está dividido en cuatro partes, en el cual se detalla todo lo necesario o lo que debemos poseer para subir una aplicación web desarrollada en java en un servidor de Internet. Detallaremos cada uno de los pasos con su respectivo proceso; que no es muy complicado para quienes están involucrados en el área de Internet.

Expongo un pequeño esquema de lo que abarca este artículo:



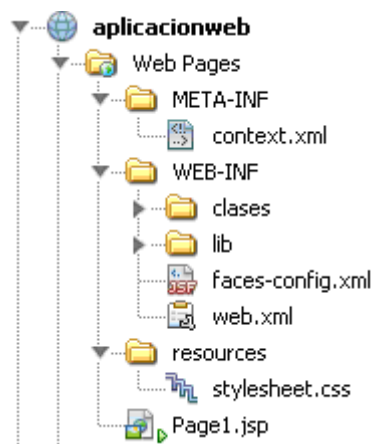
1. Disponer de un archivo .War

GENERALIDADES

- Definición Archivo War. Es nuestra aplicación web java empaquetada o comprimida lista para ser desplegada en cualquiera de los servidores que brindan servicios para este tipo de aplicaciones web.
- Ventaja. La gran ventaja de los WAR es que te permiten olvidarte de los detalles de configuración, siempre que tu entorno de programación lo automatice, que es lo normal.

ESTRUCTURA DE UN ARCHIVO WAR

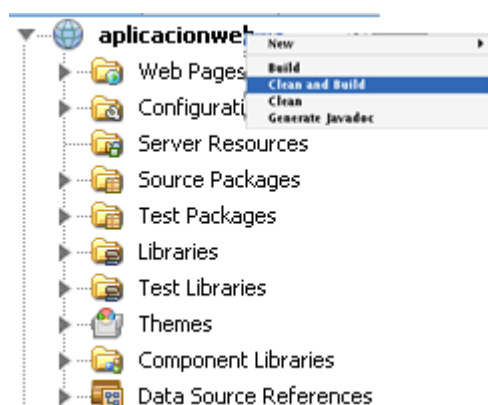
- La estructura de un archivo war es la misma que usa la aplicación web. En la figura podemos ver la estructura de directorios.



FORMAS DE CREAR UN ARCHIVO WAR

* Usando un IDE

- Después de crear un proyecto con éxito el IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) nos genera el archivo .war automáticamente.
- Para entender de mejor manera la creación del archivo war de una aplicación web usamos como IDE netbeans 6.0.
- Hacer clic derecho sobre el nombre de la aplicación web (aplicacionweb) y luego Clean and Build.



- Esto genera una carpeta que contiene el archivo war de la aplicación, como se puede apreciar en la figura.

```
Created dir: C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 6.0.14\webapps\aplicacionweb\dist
Building jar: C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 6.0.14\webapps\aplicacionweb\dist\aplicacionweb.war
do-dist:
dist:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)|
```

* Usando el DOS de Windows XP

- Ir al directorio raíz de la aplicación mediante comandos desde el DOS.

```
C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 6.0.14\webapps\aplicacionweb>_
```

- Seguidamente tecleamos el siguiente comando:

jar cv0f aplicacionweb.war .

- Observa el punto obligatorio que hay al final de la línea; le dice al programa **jar** que archive el directorio actual.

```
manifest agregado
agregando: index.html <entr
agregando: WEB-INF/ <entrad
agregando: WEB-INF/classes/
agregando: WEB-INF/classes/
do 0%)
agregando: WEB-INF/classes/
o 0%)
agregando: WEB-INF/web.xml
```

- El comando jar anterior crea un fichero llamado aplicacionweb.war



2. Comprar un dominio

Domain Names .COMs starting at \$9.99!*

- Las Extensiones de Dominios es la parte final del nombre de un dominio como: .com , .net , .org , entre otros. Se debe escoger el tipo de dominio que mas le convenga dependiendo de tipo de empresa o negocio.
- Generalmente no requerimos ningún tipo de documento para registrar un dominio, a excepción de los dominios cuya extensión terminen en .edu.ec , .gob.ec .
- La empresa SECUREPAYNET, viene ofreciendo el servicio de dominios, previo a la compra de un dominio debemos saber si se encuentra disponible para la cual hicimos una prueba y el resultado es el que se muestra en la figura.

Start Your Domain Name Search Here!
 Enter a Domain Name:
 www. .com

- El dominio ingresado esta disponible en diferentes extensiones.

 **CVUCIS.COM is available!**

Check the domain names that you would like to register below.

[Why you need multiple domains](#)

	.com*	.info*	.mobi*	.net*	.org*	.tv
Select All	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	\$9.99/yr	\$15.00/yr	\$14.99	\$9.99/yr	\$9.99/yr	\$44.99/yr

- El link de la empresa que provee este servicio es: <http://www.securepaynet.net/>

3. Comprar un hosting

- Una vez que se tiene hecha tu aplicación web java, necesitas enviarla a un servidor que esté permanentemente conectado a Internet para que cualquier internauta pueda verla. Este tipo de servicio se llama hosting o alojamiento es el lugar donde se va encontrar la aplicación web.



- La empresa **HOSTLGNITION** ofrece tres niveles de jsp & Servlets de Java ofreciendo las soluciones que son diseñadas complacer los requisitos de aplicación únicos de clientes.

NIVEL UNO:

- Compartir la maquina virtual de java con otros usuarios.
- Disponible sobre StarterFire y hacia arriba.
- Recomendada para: scripts / servlets del PSJ simples sitios web personales
- Las características estandares:
 - * Apache como servidor de la aplicación y Tomcat como motor de servlets.
 - * Java Development Kit 1.6.0 para compilar y ejecutar los programas.
 - * Acceso cpmpleto al directorio WEB-INF
 - * web.xml para la configuración de los servlets mapping, etc
 - * Acceder a las clases java instaladas (JDBC)

* Disponibilidad 24 / 7

* Protocolo de transferencia de archivos (FTP), gestión de archivos

- En el nivel 1 JSP/Servlets soporta cisco planes estándares de alojamiento web como se muestra en la figura siguiente:

JSP/Servlets Hosting	StarterFire	LiteFire	ProFire	EliteFire	MegaFire
Installed Software	Tomcat: 5.5.x Java Development Kit: 1.6.0 Apache: 2.2.x MySQL: 5.0.x				
Level 1	\$1.00 per month	FREE			
Web Space	6GB	16GB	40GB	80GB	160GB
Bandwidth	200GB	400GB	800GB	1200GB	2000GB
Other Development Features	PHP, Perl, MySQL, PostgreSQL, Python, Ruby on Rails, and more.				
Monthly Pricing	\$4.95	\$9.95	\$17.95	\$29.95	\$59.95

- El link de la empresa que provee este servicio es: <http://www.hostignition.com/>

4. Transferir la aplicación

GENERALIDADES

- Para subir la aplicación web java al servidor de alojamiento utilizaremos FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos).

- Utilizaremos un cliente FTP (FileZilla) que básicamente es quien realiza la llamada de conexión al servidor.

- Por defecto FTP utiliza el puerto 21. Para enviar las órdenes del cliente al servidor o para la transferencia de archivos.

MANERAS DE SUBIR ARCHIVOS FTP AL SERVIDOR

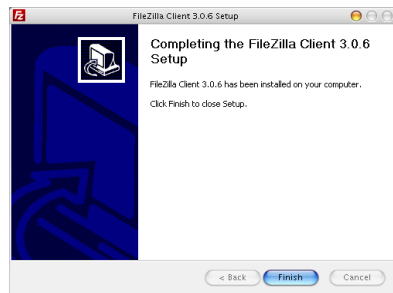
* Usando un cliente FTP.

** FileZilla v 3.0.6 Cliente FTP

- Tamaño: 2,92 MB
- Licencia: GNU General Public License (GPL)
- URL: <http://filezilla.sourceforge.net>
- Documentación: <http://filezilla.sourceforge.net/documentation/>
- Descarga:
http://prdownloads.sourceforge.net/filezilla/FileZilla_2_2_28_setup.exe

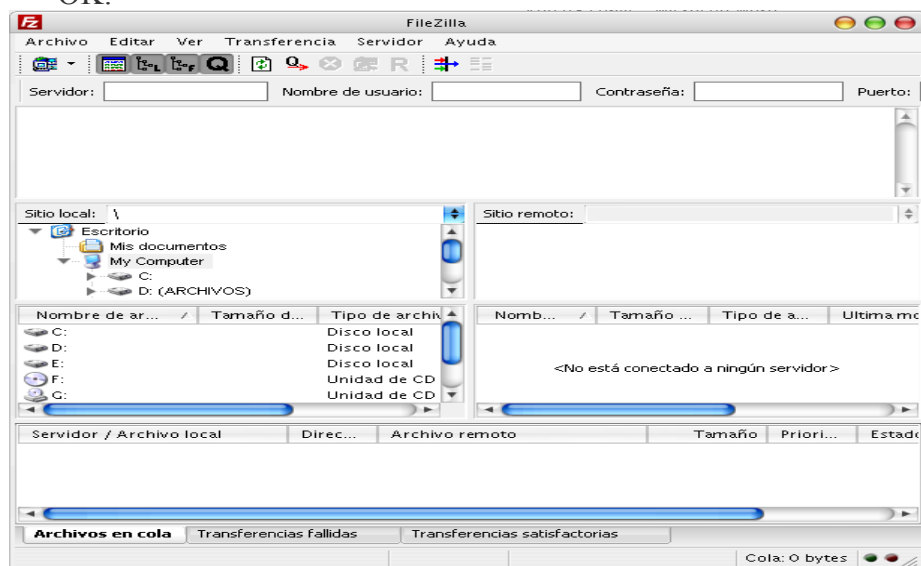
** Instalación de FileZilla.

- Una vez descargado el archivo ejecutable procedemos a la instalación.
- Doble click sobre el ejecutable > Aceptar la Licencia > Seleccionar si usaran todos los usuarios de la maquina o solo el actual > Siguiente > Seleccionar componentes de preferencia todos > Siguiente > Seleccionar el directorio de instalación > Seleccionar el nombre del menú inicio > Instalar > Finalizar



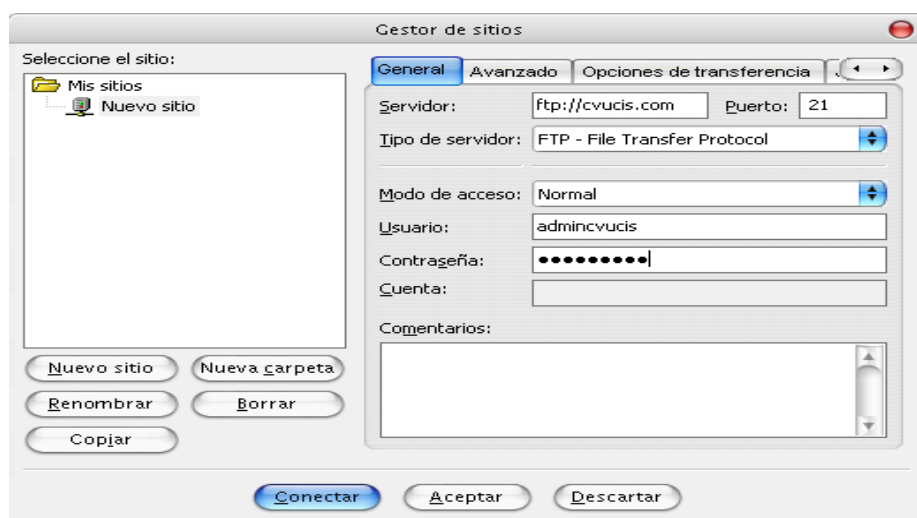
** Iniciar FileZilla

- Hacer doble click sobre el icono que se encuentra en el escritorio.
- Cambiar de idioma: Editar > Opciones > Lenguaje > Select Language > OK.

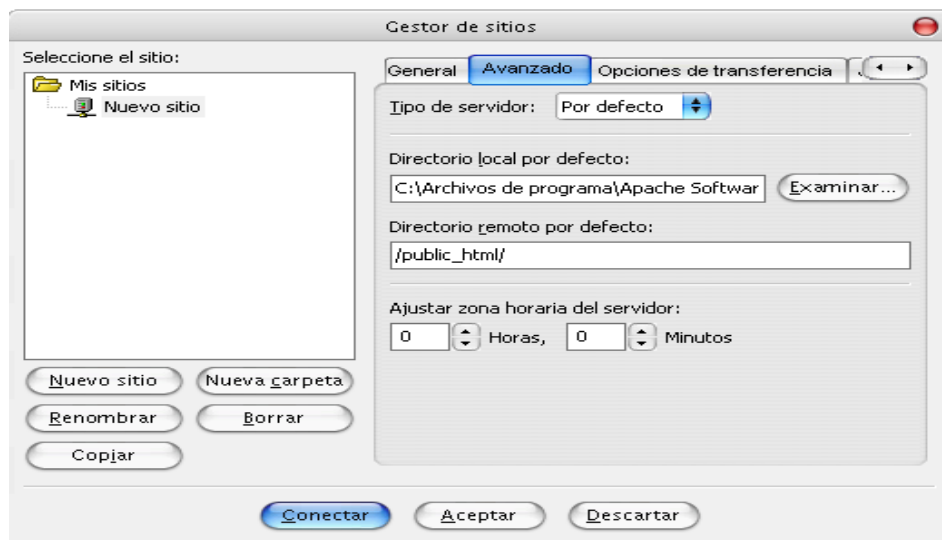


** Conectarse al Servidor

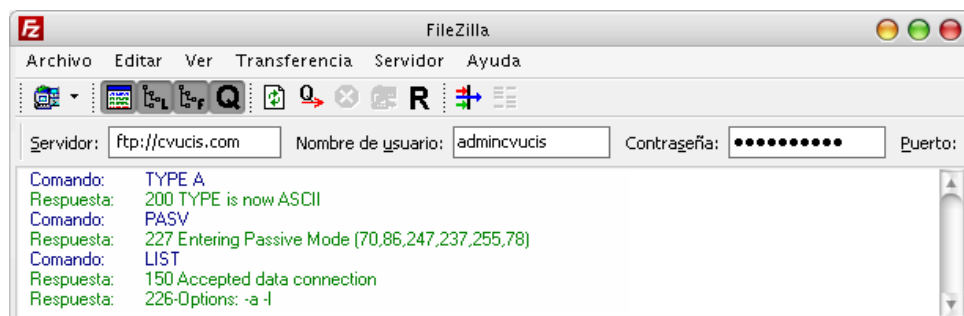
- Previo al conectarse al servidor debemos disponer de la siguiente información: Nombre del Servidor.- ftp://tu-dominio.com, Puerto.-21, Usuario.- Tu nombre de usuario y Contraseña.- Palabra clave.
- Ahora click en Archivo > Gestor de Sitios > Nuevo Sitio > Introducir los datos anteriores para la conexión > Conectar.



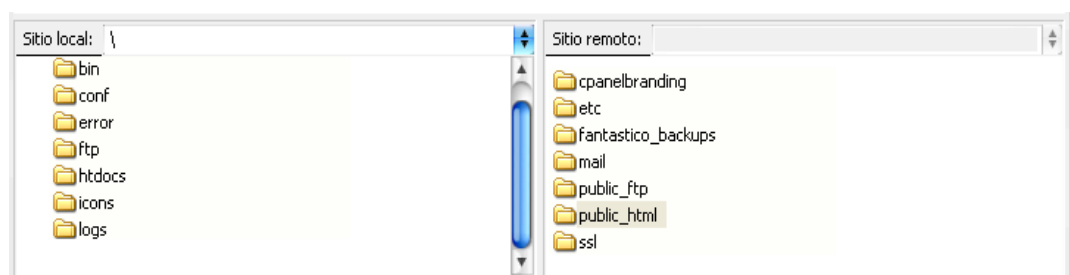
- Click en Avanzado podemos seleccionar el directorio local por defecto y el directorio remoto por defecto.



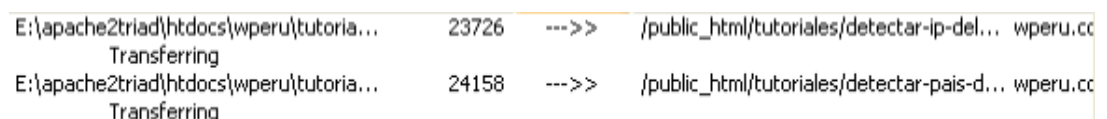
- Ventana superior.- La consola de salida (output). Muestra los comandos enviados por FileZilla y las respuestas del servidor.



- Ventana Izquierda.- Interfaz gráfica de los contenidos del cliente FTP, es decir, la máquina local.
- Ventana Derecha.- Interfaz gráfica de los contenidos del servidor FTP, es decir la máquina remota.



- Ventana Inferior.- muestra en tiempo real el estado de las transferencias activas o pendientes de envío.



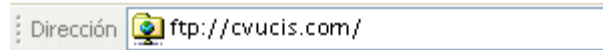
** Directorio public_html en el sitio remoto

- Para subir archivos, seleccione los archivos/carpetas en el sitio local y 'arrastrelos' al directorio apropiado (public_html) del sitio remoto.

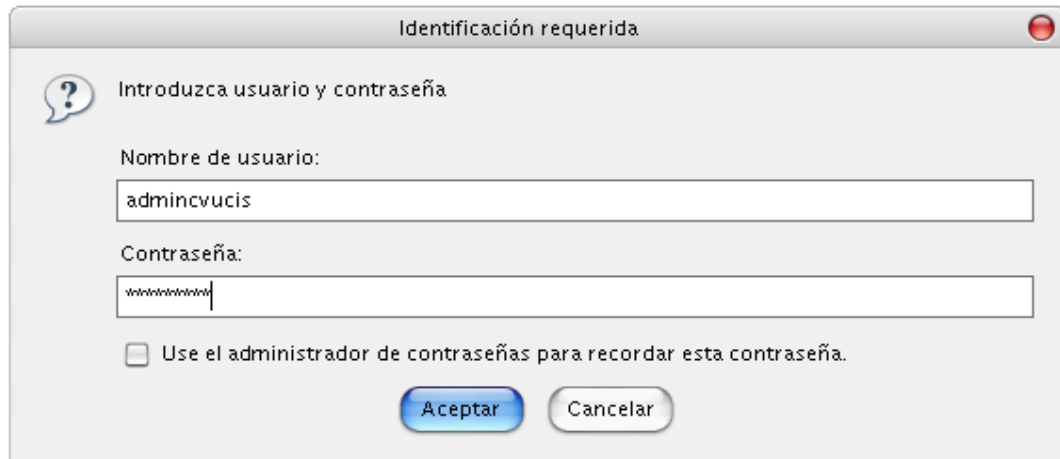
* **Usando un Navegador Web Mozilla-Firefox v 2.0.0.11**

** Para tener acceso via web sera necesario: Nombre del Servidor.- <ftp://tu-dominio.com>, Usuario.- Tu nombre de usuario y Contraseña.- Palabra clave.

** Escribir en el navegador Nombre del Servidor luego presionar intro.



** Se visualiza una pantalla como la siguiente; ingrese su Usuario y Contraseña, luego clic en el botón Aceptar.



** Si todo ha sido exitoso se debe de mostrar una ventana similar a ala siguiente; doble clic en la carpeta **public_html**.

Finalmente, copie todos sus archivos web dentro de la carpeta **public_html; para ello use copy and paste.

5. **Licencia**



Esta obra esta bajo la licencia de Creative Commnos en tu eres libre de:

- * Copiar, distribuir, comunicar y ejecutar públicamente la obra
- * Hacer obras derivadas

Bajo las siguientes condiciones:

- * Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).

Ver una copia en el sitio:

http://www.creativecommons.org/licenses/by/2.5/es/deed.es_CL

6. Bibliografía

1. Publicar Archivos Mediante FTP, [en línea]. Dirección URL: <http://www.aemilius.net/> [Consulta: Febrero 2008].
2. Licencia Creative Commons, [en línea]. Dirección URL: <http://www.creativecommons.org/> [Consulta: Febrero 2008]
3. Internet Solutions, [en línea]. Dirección URL: <http://www.wperu.com/> [Consulta: Febrero 2008]
4. Hosting Java/Servlets, [en línea]. Dirección URL: <http://www.hostignition.com/> [Consulta: Febrero 2008]
5. Registro de Dominios, [en línea]. Dirección URL: <http://www.securepaynet.net/> [Consulta: Febrero 2008]
6. Términos de Consulta, [en línea]. Dirección URL: <http://es.wikipedia.org> [Consulta: Febrero 2008]