

Sistema de Administración de Farmacias

Tutorial Instalación de Tomcat y Solr Versión [1.0]

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
30/08/2014	1.0	Redacción del documento	Manuela Viola

Contenido:

- [1. Información general](#)
 - [1.1 Requerimientos](#)
- [2. Instalación del Tomcat 8](#)
- [3. Ejecutar y parar la ejecución del Tomcat](#)
- [4. Instalación del Solr](#)
- [5. Descargas](#)

1. Información general

1.1 Requerimientos

Se utiliza la versión completa de Java Development Kit (JDK), Tomcat y de Solr en sus versiones 7.0, 8.0.11 y 4.8.1 respectivamente. Ver sección [Descargas](#).

NOTA: **IMPORTANTE** descargar la versión 4.8.1 del Solr y no la última (que es la 4.9) ya que en ésta última se detectaron errores. También es **IMPORTANTE** que del Tomcat se descargue la versión que dice Windows Service Installer que es un ejecutable y **NO** la versión zip.

2. Instalación del Tomcat 8

PASO 1: Si se tenía una versión vieja del Tomcat desinstalarla yendo a PANEL DE CONTROL → DESINSTALAR UN PROGRAMA y seleccionar el Apache Tomcat ya instalado.

PASO 2: Abrir el ejecutable de Tomcat 8 descargado y seguir los pasos:

PASO 2.1: NEXT.

PASO 2.2: I AGREE.

PASO 2.3: NEXT.

PASO 2.4: Seguir los siguientes pasos:

PASO 2.4.1: Donde dice **HTTP/1.1 Connector Port** cambiar el 8080 por 8983 (donde escucha el Solr).

NOTA: Si se quiere volver a tener el puerto en 8080 se puede cambiar abriendo el archivo ruta_a_tomcat/conf/server.xml y cambiando el puerto dado por estas líneas de código:

```
<Connector port="8983" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443" />
```

PASO 2.4.2: Agregar en el **Tomcat Administrator Login** datos para **User Name** y **Password** a su elección (Ejemplo: User Name: Pis y Password Pis).

PASO 2.4.3: NEXT.

PASO 2.5: Ingresar la ruta donde se encuentra la versión 7.0 de java indicando la ubicación del jre7 (por ejemplo en mi computadora sería poner C:\Program Files\Java\jre7) .

PASO 2.6: Seleccionar una carpeta donde se quiera instalar el Tomcat (Ejemplo dejar la por defecto: C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0) y hacer click en INSTALL.

PASO 2.7: Opcionalmente pueden desmarcar la opción de abrir el archivo léame (Show Readme) y la de que ya se corra el tomcat (Run Apache Tomcat) y hacer click en FINISH.

NOTA: Si se dejó la opción de que se abra el tomcat se puede verificar que está funcionando abriendo un navegador web y yendo a <http://localhost:8983>. Si anda bien se encuentran en la página de inicio del Tomcat. Para ver cómo empezar y terminar de ejecutar el tomcat ver la siguiente sección.

3. Ejecutar y parar ejecución del Tomcat

PASO 1: Abrir una consola de comandos y seguir estos pasos:

PASO 6.1: Poner cd **ruta_a_tomcat\bin** (En mi ejemplo queda cd C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\bin).

PASO 6.2: Escribir tomcat8w y dar enter Ahí se abre una ventana.

PASO 6.3: Ir al tab GENERAL.

PASO 6.4: Para Ejecutar apretar START y para parar la ejecución apretar STOP.

PASO 6.5: ACEPTAR

NOTA: En vez de abrir la consola de comandos tal vez encuentres en la barra de inicio un ícono del tomcat (un círculo con una flecha de play verde, con un sombrero rojo y una cola amarilla). Si es el caso se puede hacer click derecho ahí y se encuentran las opciones de START y STOP.

4. Instalación del Solr

PASO 1: Descomprimir el archivo zip descargado en una carpeta a elección (Ejemplo: me queda C:\solr-4.8.1).

PASO 2: Copiar la carpeta solr que se encuentra dentro de solr-4.8.1\example en otro lugar a elección y renombrarla poniéndole SolrHome (Ejemplo C:\SolrHome - Notar la S y H mayúsculas).

PASO 3: Copiar el archivo solr-4.8.1.war que se encuentra dentro de solr-4.8.1\dist y pegarlo en la carpeta **ruta_a_tomcat**\webapps (En mi ejemplo: C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\webapps). Renombrarlo solr.war.

PASO 4: En la carpeta **ruta_a_tomcat**\conf\Catalina\localhost (en mi ejemplo C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\conf\Catalina\localhost) crear un archivo llamado solr.xml y llenarlo con el siguiente contenido:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context docBase="ruta_a_solr/example/webapps/solr.war" >
    <Environment name="solr/home" type="java.lang.String"
        value="ruta_a_solr/example/solr" override="true" />
</Context>
```

En mi ejemplo cambiaría el **ruta_a_solr** por C:\solr-4.8.1 (Notar que **NO** es la ruta hacia SolrHome sino hacia el solr original).

NOTA: Si no saben crear un archivo .xml pueden copiar otro de algun lado (ejemplo de **ruta_a_tomcat**\conf\context.xml) y renombrarlo y cambiarle el contenido.

PASO 5: Copiar todas las librerías que se encuentran en **ruta_a_solr**\example\lib\ext y pegarlas en la carpeta **ruta_a_tomcat**\lib. Sería copiar éstas 5 librerías:

- jcl-over-slf4j-1.7.6.jar

- jul-to-slf4j-1.7.6.jar
- log4j-1.2.16.jar
- slf4j-api-1.7.6.jar
- slf4j-log4j12-1.7.6.jar

PASO 6: Abrir una consola de comandos y seguir estos pasos:

PASO 6.1: Poner cd **ruta_a_tomcat**\bin (En mi ejemplo queda cd C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\bin).

PASO 6.2: Escribir tomcat8w y dar enter Ahí se abre una ventana.

PASO 6.3: Ir al tab de Java y en donde dice Java Options agregar abajo del todo:

-DSolr.Solr.home = ruta_a_SolrHome (en mi ejemplo es C:\SolrHome)

PASO 6.4: ACEPTAR.

NOTA: Para verificar que quedó bien ejecutar el Tomcat como lo indica el apartado 2 y luego ir a <http://localhost:8983/solr> y si todo está correcto deberían estar en la página de inicio de Solr.

5. Descargas

- JDK 7.0
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>
- Apache Tomcat 8.0.11 (32-bit/64-bit Windows Service Installer)
<http://tomcat.apache.org/download-80.cgi>
- Solr 4.8.1 (solr-4.8.1.zip - 151 M)
<http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/4.8.1/>