

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación. Manual de Instalación

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
19/03/2014	1.0	Creación del Manual de Instalación	Carlos Andrés Montoya

SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

Tabla de Contenido

Manual De Instalación.	4
1. Introducción	4
2. Objetivo	4
3. Definiciones, siglas y abreviaturas	4
4. Requisitos de Instalación.	4
4.1 Instalación JDK 1.6 o superior.	4
4.2 Instalación JBoss 4.2.3-GA.	5
4.3 Creación Variables de Entorno.	6
4.4 Instalación MYSQL y Ejecución Script	7
5. Despliegue de la Aplicación.	7
5.1 SigafWeb.war	7
5.2 Ejecución y Despliegue del Servidor.	8
6. Ingreso al Sistema.	9
7. Usuario Administrador.	9
8. Instalación Alterna.	9

SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

Manual De Instalación.

1. Introducción

El manual de instalación de la herramienta SIGAF no es más que el proceso paso a paso para la ejecución del sistema.

Al ser una aplicación Web esta no requiere de una instalación ya que el sistema se ejecuta por medio de un único servidor de despliegue JBoss, que al iniciar permite habilitar el sistema de gestión de ambientes SIGAF.

Teniendo en cuenta lo anterior, el acceso al aplicativo se podrá hacer desde cualquier maquina conectada a la misma red del servidor principal donde es ejecutado el JBoss.

2. Objetivo

El documento tiene como objetivo orientar a los usuarios sobre el montaje o instalación del aplicativo, brindando un manual para la ejecución de este proceso, teniendo en cuenta que no se realiza una instalación por medio de una herramienta, sino que se alojan los archivos necesarios en un servidor principal para la ejecución del sistema.

3. Definiciones, siglas y abreviaturas

SIGAF: Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

SGBD: sistema de gestión de base de datos donde se almacena toda la información referente a la gestión de ambientes, registros y horarios.

Servidor: Maquina o computador principal donde se alojan los archivos de instalación.

Servidor de Despliegue: Herramienta que contiene y permite el despliegue y ejecución de la aplicación, el servidor de despliegue almacena todos los archivos necesarios para el funcionamiento de una aplicación web.

Despliegue: Es el proceso de ejecución de la aplicación web.

4. Requisitos de Instalación.

4.1 Instalación JDK 1.6 o superior.

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF fue desarrollado usando tecnología Java Enterprise Edition para el manejo de una aplicación cliente-servidor, por lo tanto requiere de un ambiente propicio para su ejecución.

Para ejecutar el servidor de despliegue se hace necesaria la instalación del jdk 1.6 (Java

SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

Development Kit) o versiones superiores ya que es necesario para el funcionamiento del servidor, adicionalmente será necesario cuando se requiera disponer del código fuente para futuros desarrollos.

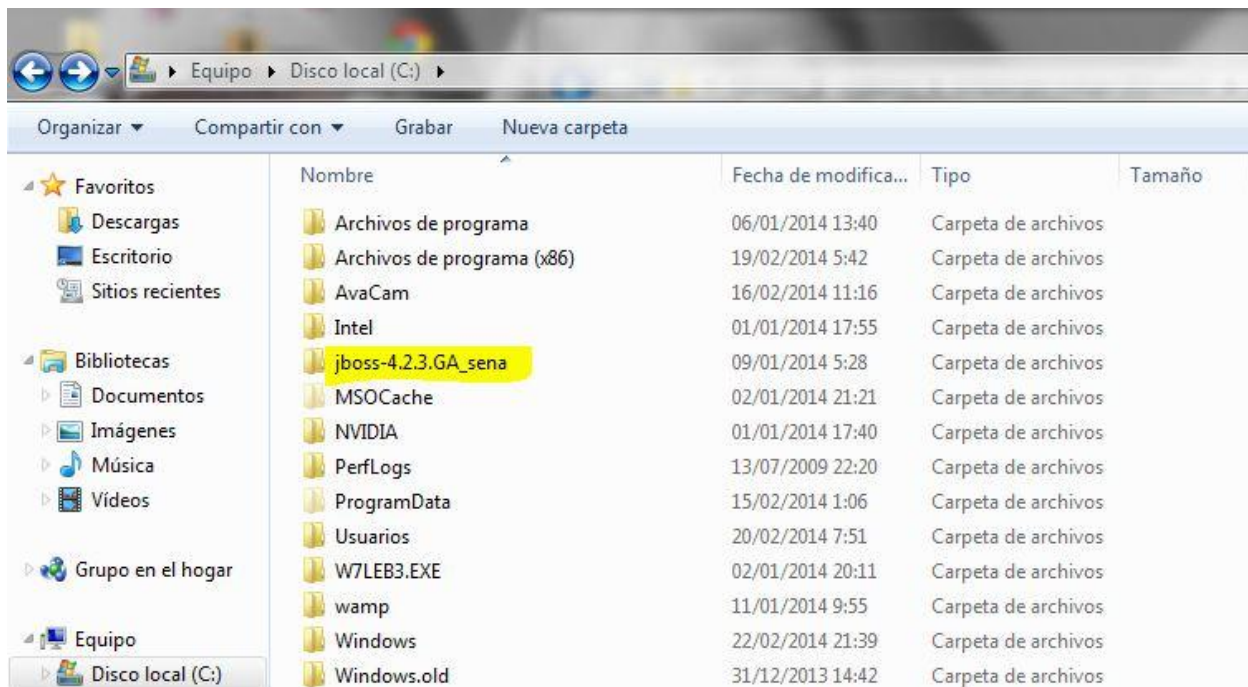
El jdk instala todo el kit de desarrollo necesario para la ejecución y desarrollos sobre el código fuente, esta herramienta deberá ser instalada en el servidor principal donde se alojará el servidor de despliegue JBoss, el jdk será adicionado con los archivos de configuración con el nombre “**jdk-6u45-windows-i586.exe**”, sin embargo de ser necesario se puede descargar desde la página oficial:

(<http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html>).

Hay que tener en cuenta que aunque se pueden instalar versiones superiores, la versión con la que realizó el desarrollo es la 1.6, por lo cual se recomienda su descarga.

4.2 Instalación JBoss 4.2.3-GA.

El sistema se ejecuta usando el servidor de despliegue JBoss 4.2.3_GA el cual contiene los archivos de configuración necesarios para la ejecución del aplicativo, la instalación se realiza copiando la carpeta **jboss-4.2.3.GA_sena** en un directorio del servidor principal dentro de la partición C:/



Se debe hacer en la raíz de la partición C:/ ya que en el server se encuentra un archivo necesario para la conexión con la Base de Datos del sistema, la ruta del archivo es:

“C:/jboss-
4.2.3.GA_sena/server/default/parametrosSigaf/parametros_bd.properties”

SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

Si se instala en otra ruta diferente a la requerida, se debe consultar el documento **“ManualDeInstalacionAmbienteDeDesarrolloSIGAF.pdf”** ya que la ruta anterior se encuentra parametrizada en la clase “Conexión.java” y se debería actualizar por la nueva ruta.

4.3 Creación Variables de Entorno.

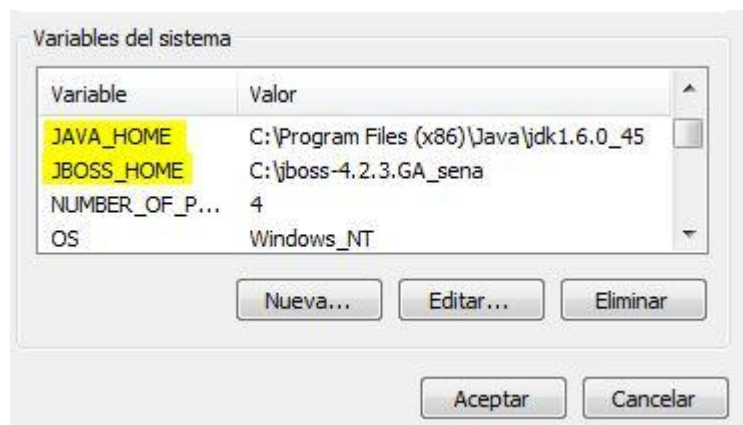
Se deben definir las variables de entorno del sistema, las cuales permitirán el correcto funcionamiento de la aplicación y herramientas instaladas.

En las propiedades del pc se ingresará a configuración avanzada del sistema.



Al hacer esto se cargará una ventana donde se debe seleccionar variables de entorno y agregar 2 propiedades nuevas:

- JAVA_HOME : Con la ruta de instalación del jdk
- JBOSS_HOME: Con la ruta de instalación del servidor de despliegue JBoss



SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

4.4 Instalación MYSQL y Ejecución Script

El sistema de gestión de ambientes de formación SIGAF usa una base de datos MYSQL, por lo tanto el servidor donde se realizan las instalaciones también debe tener el MYSQL instalado.

Se recomienda la instalación de alguna herramienta para la gestión de la Base de Datos, ya que por medio de esta se facilitará el manejo de la información.

Este procedimiento se puede consultar en el documento “**ScriptDeCreacionBD_SIGAF.pdf**” donde se explica el proceso de la instalación y ejecución del Script de creación de la Base de Datos ya que al momento del despliegue, el aplicativo hace uso de esta para su funcionamiento.

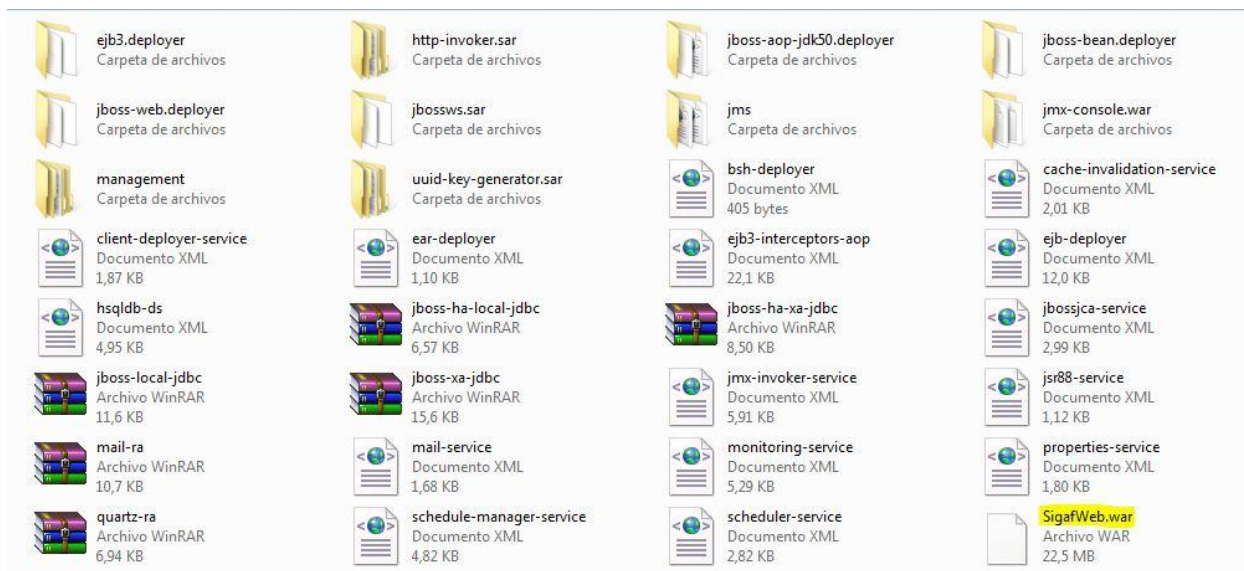
5. Despliegue de la Aplicación.

5.1 SigafWeb.war

El archivo **SigafWeb.war** es el empaquetado del proyecto, este es el archivo que contiene toda la lógica para el despliegue de la aplicación.

Para el funcionamiento de SIGAF, este archivo deberá estar almacenado en la carpeta deploy del servidor Jboss, en este caso asumiendo que ha sido almacenado en la partición C:/ la ruta seria :

- **C:\jboss-4.2.3.GA_server\default\deploy**



Sin este archivo el sistema no podrá funcionar, **SigafWeb.war** ya se encuentra en el servidor con los archivos de instalación, sin embargo también se adjunta de forma independiente en los archivos.

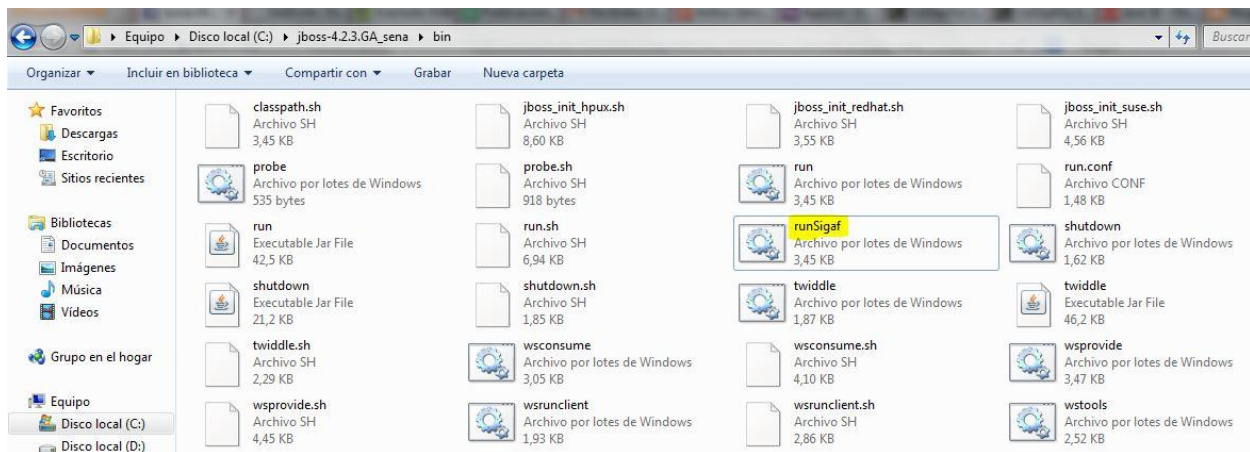
SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

5.2 Ejecución y Despliegue del Servidor.

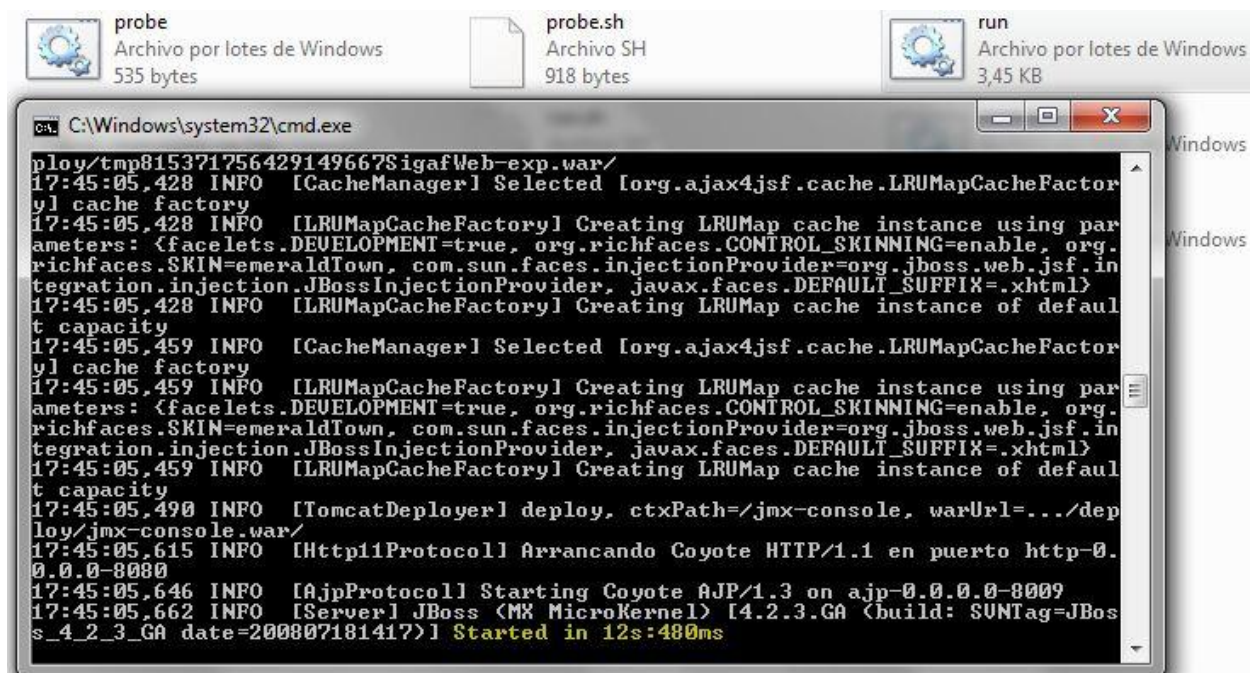
Para ejecutar el servidor y poder probar la aplicación en funcionamiento, se debe ingresar a la carpeta bin del servidor, en este caso asumiendo que ha sido almacenado en la partición C:/ la ruta sería :

- C:\jboss-4.2.3.GA_sena\bin

Allí se deberá ejecutar el archivo **runSigaf.bat** el cual es el encargado de desplegar el servidor de aplicaciones y el sistema SIGAF.



Al ejecutar runSigaf.bat se abre una consola donde se muestra el proceso de despliegue de la aplicación, indicando al final que el sistema se encuentra iniciado.

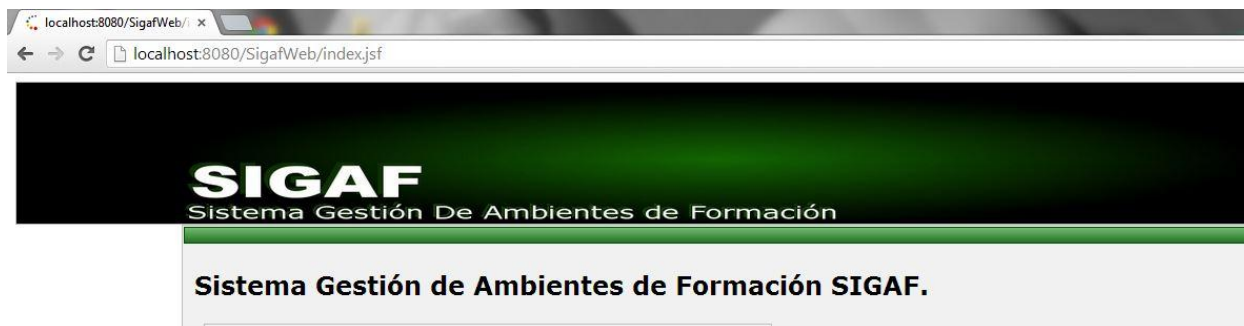


SIGAF	Versión: 1.0
Manual de Instalación	Fecha: 19/03/2014

6. Ingreso al Sistema.

Después de haber desplegado el servidor, se podrá ingresar a SIGAF, si se quiere acceder desde la misma máquina, se debe abrir un navegador he introducir la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf>



Si se accede desde otra máquina que está dentro de la misma red, se debe cambiar la palabra localhost por la ip de la máquina donde se encuentra alojado el servidor

<http://xxx.xxx.x.xx:8080/SigafWeb/index.jsf>

7. Usuario Administrador.

El usuario administrador y la contraseña por defecto son:

- usuario : admin
- Password : admin

Al iniciar sesión el sistema deberá permitir el ingreso, en caso contrario se deberá verificar que el MySql se encuentre en funcionamiento.

Los parámetros de conexión de la base de datos se encuentran en la ruta

"C:/jboss-4.2.3.GA_sena/server/default/parametrosSigaf/parametros_bd.properties"

En el archivo "parámetros_bd.properties" se encuentran establecidos los parámetros de conexión.

8. Instalación Alterna.

Por lo regular el proceso de instalación anterior no presenta inconvenientes, sin embargo en ocasiones algunos programas instalados en la máquina bloquean el puerto del servidor impidiendo el correcto despliegue, para esto una alternativa es montar el proyecto en el entorno de desarrollo Eclipse y seguir los pasos del documento **Instalación para Ambiente de Desarrollo**.