

# **MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN SISTEMA CAJA DE AHORRO COMUNITARIO SCAC**

**Año 2012**

GIOCOMPANY S.A.

**Versión 1.0**

**INDICE**

1. COMO USAR ESTE MANUAL.....	3
2. SUMARIO.....	3
3 PREREQUISITOS.....	3
4 INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS .....	3
4.1 <i>Instalación de JAVA</i> .....	3
4.1.1 <i>Instalación de JDK Java Developer Kit</i> .....	3
4.2 <i>Configuración de las variables de entorno CLASSPATH, PATH, JAVA_HOME</i> .....	6
4.2.1 <i>CLASSPATH</i> .....	6
4.2.2 <i>PATH</i> .....	7
4.2.3 <i>JAVA HOME</i> .....	8
4.3 <i>Instalación del servidor de aplicaciones jboss</i> .....	8
4.3.1 <i>Pre – Requisitos</i> .....	8
4.3.2 <i>Instalación JBoss</i> .....	8
4.4 <i>Instalación del servidor de base de datos postgresql</i> .....	10
4.5 <i>Librerías</i> .....	13
4.6 <i>Configuración JNDI</i> .....	14
4.7 <i>Instalación de la aplicación</i> .....	15

## 1 COMO USAR ESTE MANUAL

El presente manual está realizado de tal manera que el usuario identifique fácilmente los funcionamientos del sistema Caja de Ahorro Comunitario y pueda manipularlo sin ningún problema.

## 2 SUMARIO

El sistema caja de ahorro comunitario es un sistema creado con el propósito de automatizar, controlar y presentar de mejor manera la información que se procesa en cada una de las cajas de ahorro de la parroquia de Ambuquí.

## 3 PREREQUISITOS

- **Hardware**

  - Equipo Dual Core

  - 4 Gb en RAM

  - 100 Gb en HD

- **Sistema Operativo**

  - Sistema

  - Windows, Linux

- **Servidor de Aplicaciones**

  - JBoss

    - jboss-6.0.GA

- **Base de datos**

  - PostgreSQL

  - PostgreSQL 9.1

- **Java Developer Kit**

  - jdk-6u20-windows-i586

## 4 INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS

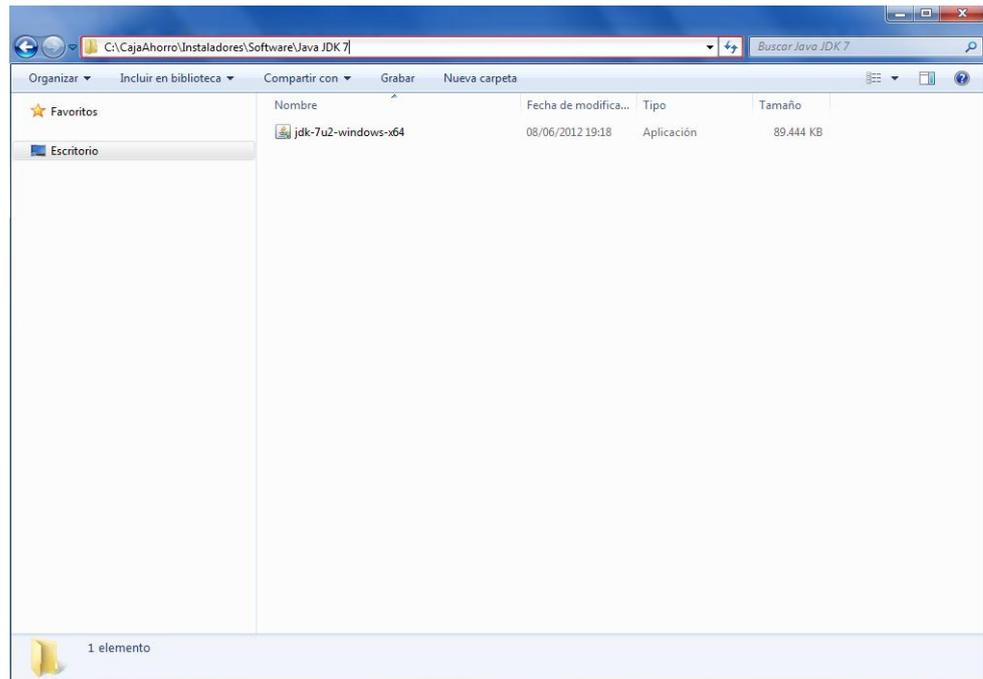
### 4.1 Instalación de JAVA

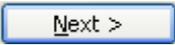
#### 4.1.1 Instalación de JDK Java Developer Kit

**Paso 1:**

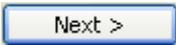
Primero ubique el directorio donde se encuentra el programa de instalación que se encuentra en la carpeta de instaladores de caja de ahorro:

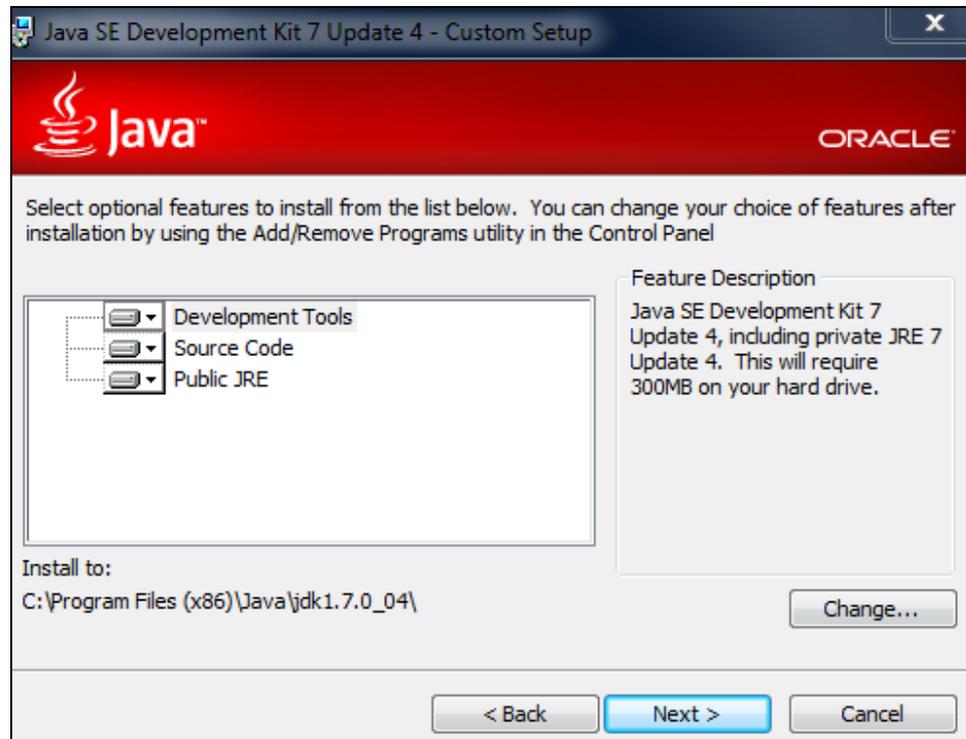
**C:\CajaAhorro\Instaladores\Software\Java JDK 7\jdk-7u2-windows-x64**

**Paso 2:**

Luego de ubicar el software, ejecute el programa, esperar que inicie el proceso de instalación y en la ventana pulsar el botón .

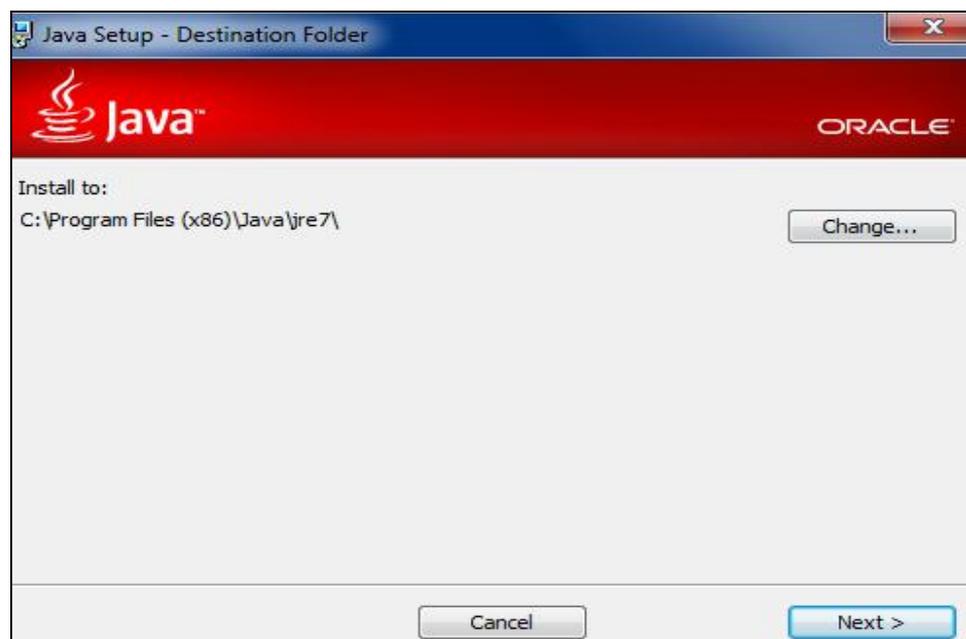
**Paso 3:**

En la siguiente ventana puede ver las opciones Development Tools, Demos, Source Code, Public JRE que son las herramientas de desarrollo que se van a instalar, clic en el botón 



**Paso 4:**

En la siguiente ventana se indica que se va a instalar la opción jre7 Java Runtime Environment, clic en el botón 



**Paso 5:**

En la siguiente ventana clic en el botón  y la instalación de Java Developer Kit a terminado correctamente.

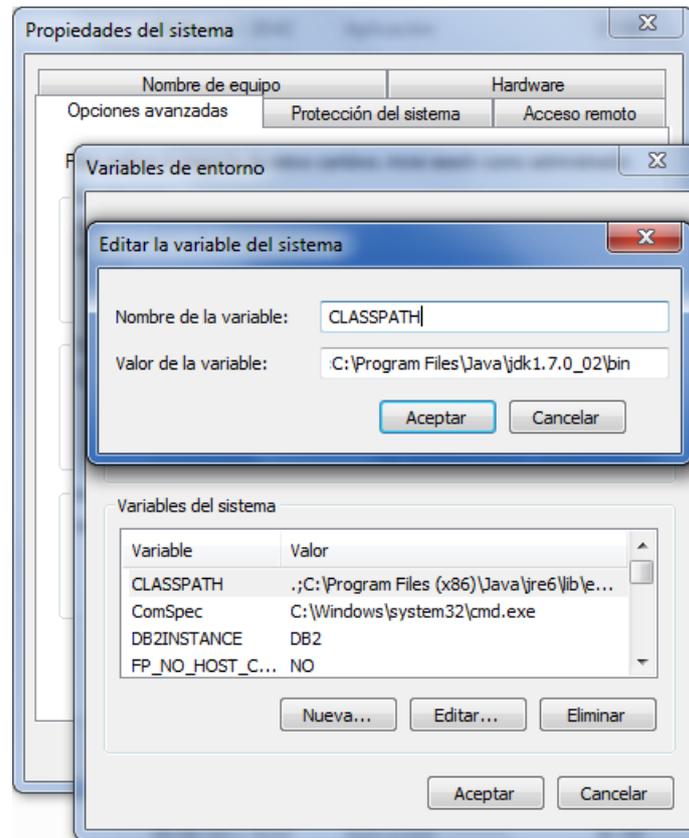


## 4.2 Configuración de las variables de entorno CLASSPATH, PATH, JAVA\_HOME

### 4.2.1 CLASSPATH

Java utiliza una variable de entorno denominada **CLASSPATH**, la cual determina dónde buscar tanto las clases o librerías de Java (el API de Java) como otras clases de usuario.

Debe tener creada la variable de entorno **CLASSPATH** con el siguiente valor: **C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_02\bin;**

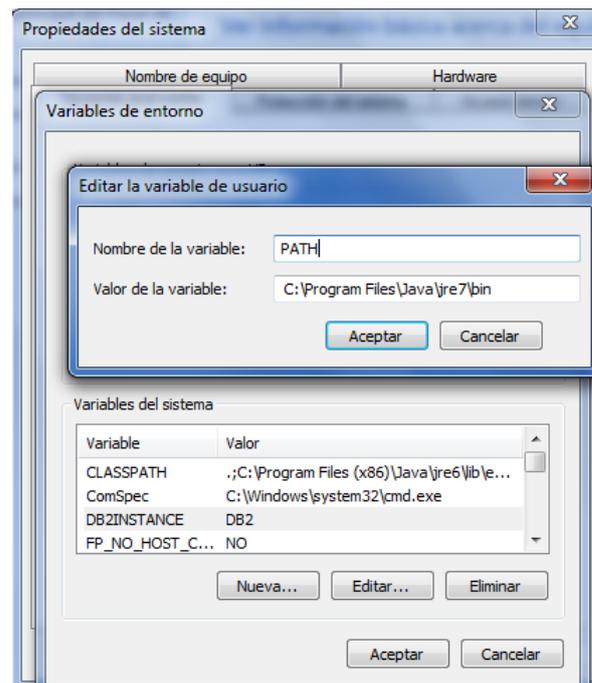


#### 4.2.2 PATH

PATH es una variable que se utiliza para que se puedan correr los programas ejecutables desde cualquier directorio del disco duro.

Debe tener creada la variable de entorno PATH con el siguiente valor:

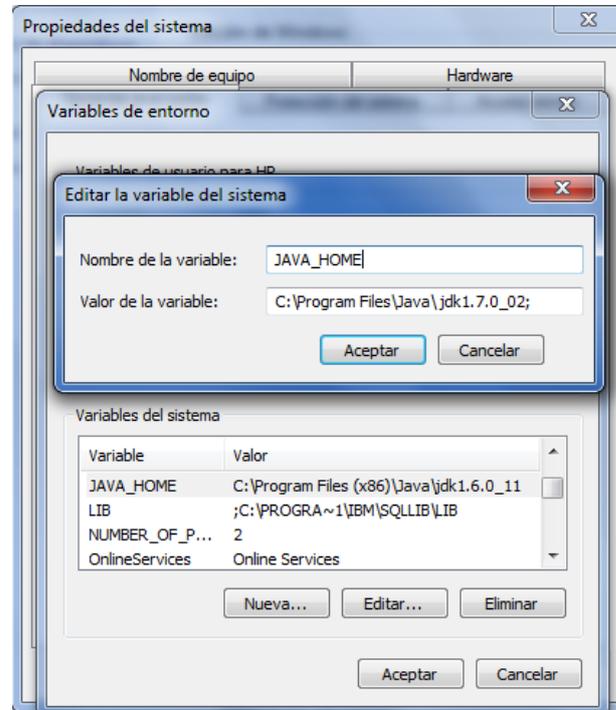
**C:\Program Files\Java\jre7\bin;**



### 4.2.3 JAVA HOME

Debe tener creada la variable de entorno JAVA\_HOME con el siguiente valor:

**C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_02;**



## 4.3 Instalación del servidor de aplicaciones jboss

### 4.3.1 Pre – Requisitos

Debe tener instalado el entorno Java Developer Kit de JDK 1.7 antes de instalar JBoss Application Server.

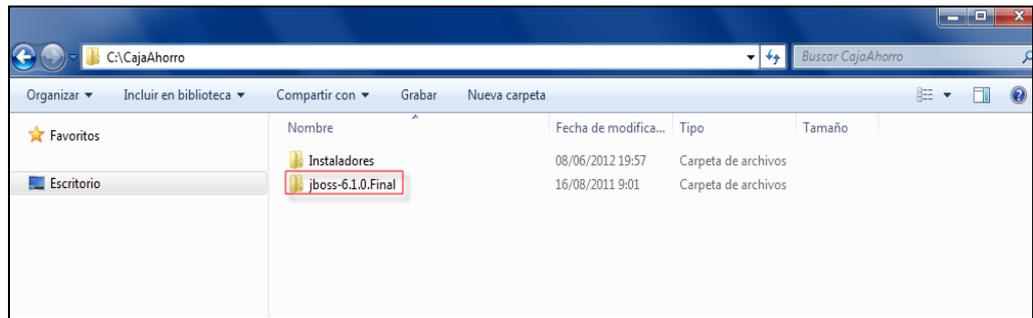
Debe tener creada la variable de entorno llamada JAVA\_HOME que apunta al directorio de instalación de JDK, por ejemplo:

**C:\ProgramFiles(x86)\Java\jdk1.7.0\_04.**

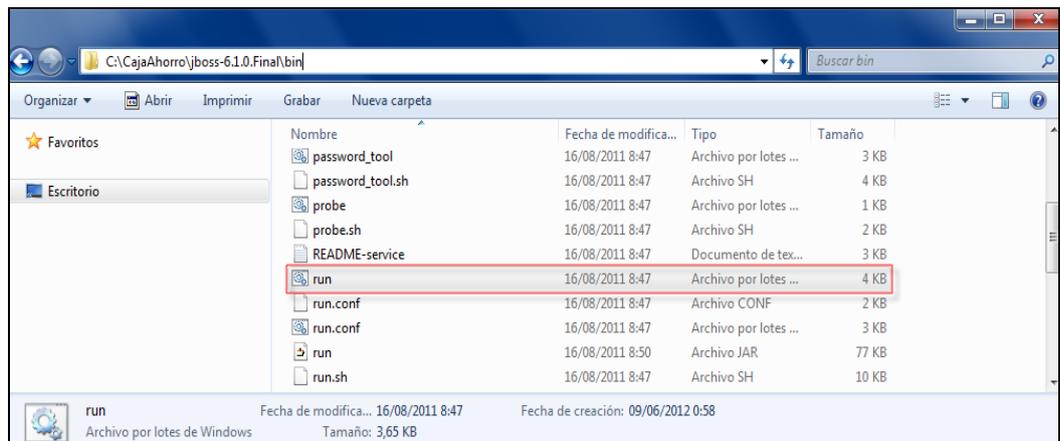
### 4.3.2 Instalación JBoss

Simplemente descomprimir el archivo *jboss-as-distribution-6.1.0.Final.zip* que se encuentra en la carpeta de instaladores de CajaAhorro.

**C:\CajaAhorro\Instaladores\Software\Servidores\Jboss\jboss-as-distribution-6.1.0.Final.zip** en el directorio C:\CajaAhorro



Comprobar que la instalación se ha realizado correctamente. Para ello ubicar el archivo **run.bat** que se encuentra dentro del directorio **C:\CajaAhorro\jboss-6.1.0.Final\bin**

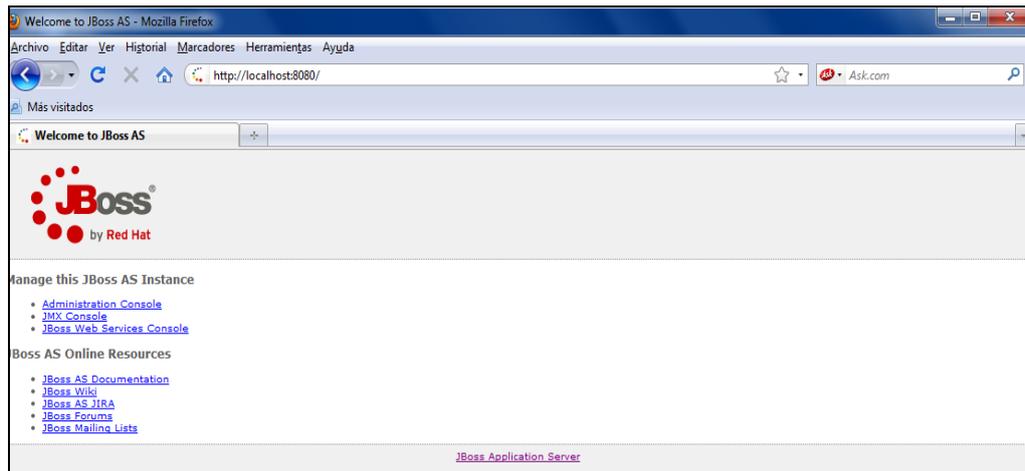


Ejecutar el archivo **run.bat** y aparece la consola de DOS y esperar que se suba el servidor de aplicaciones...

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
12:26:18,857 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jbossus, warUrl=.../deploy/jbossus.sar/jbossus-context.war/
12:26:19,294 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jbossmq-httpil, warUrl=.../deploy/jms/jbossmq-httpil.sar/jbossmq-httpil.war/
12:26:22,884 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/web-console, warUrl=.../deploy/management/console-mgr.sar/web-console.war/
12:26:24,489 INFO [MailService] Mail Service bound to java:Mail
12:26:24,989 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/jboss-ha-local-jdbc.rar
12:26:25,098 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/jboss-ha-xa-jdbc.rar
12:26:25,176 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/jboss-local-jdbc.rar
12:26:25,285 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/jboss-xa-jdbc.rar
12:26:25,488 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/jms/jms-ra.rar
12:26:25,582 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/mail-ra.rar
12:26:25,671 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in .../deploy/quartz-ra.rar
12:26:25,722 INFO [QuartzResourceAdapter] start quartz!!!
12:26:25,878 INFO [SimpleThreadPool] Job execution threads will use class loader of thread: main
12:26:25,925 INFO [QuartzScheduler] Quartz Scheduler v.1.5.2 created.
12:26:25,925 INFO [RAMJobStore] RAMJobStore initialized.
12:26:25,925 INFO [StdSchedulerFactory] Quartz scheduler 'DefaultQuartzScheduler' initialized from default resource file in Quartz pac
12:26:25,925 INFO [QuartzScheduler] Scheduler DefaultQuartzScheduler_$_NON_CLUSTERED started.
12:26:27,360 INFO [ConnectionFactoryBindingService] Bound ConnectionManager 'jboss.jca:service=DataSourceBinding,name=DefaultDS' to JN
12:26:28,374 INFO [CJ] Bound to JNDI name: queue/A
12:26:28,374 INFO [CJ] Bound to JNDI name: queue/B
12:26:28,390 INFO [CJ] Bound to JNDI name: queue/C
12:26:28,390 INFO [CJ] Bound to JNDI name: queue/D
12:26:28,390 INFO [CJ] Bound to JNDI name: queue/ex
12:26:28,421 INFO [testTopic] Bound to JNDI name: topic/testTopic
12:26:28,437 INFO [securedTopic] Bound to JNDI name: topic/securedTopic
12:26:28,437 INFO [testDurableTopic] Bound to JNDI name: topic/testDurableTopic
12:26:28,452 INFO [testQueue] Bound to JNDI name: queue/testQueue
12:26:28,546 INFO [UIServerLSService] JBossMQ UIS service available at : /127.0.0.1:8093
12:26:28,688 INFO [IDLQ] Bound to JNDI name: queue/IDLQ
12:26:28,936 INFO [ConnectionFactoryBindingService] Bound ConnectionManager 'jboss.jca:service=ConnectionFactoryBinding,name=JmsXA' to
12:26:29,232 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jmx-console, warUrl=.../deploy/jmx-console.war/
12:26:30,293 INFO [HTTPProtocol] Arrancando Coyote HTTP/1.1 en puerto http://127.0.0.1:8080
12:26:30,371 INFO [ajpProtocol] Starting Coyote AJP/1.3 on ajp://127.0.0.1:8089
12:26:30,418 INFO [Server] JBoss <MX MicroKernel> [4.2.2.GA (build: SUNTaj-JBoss_4_2_2_GA date=200710221139)] Started in 52s:641ms
  
```

Ahora para probar introducir en el navegador la dirección <http://localhost:8080/>. Deberá obtenerse la página de inicio de JBoss.

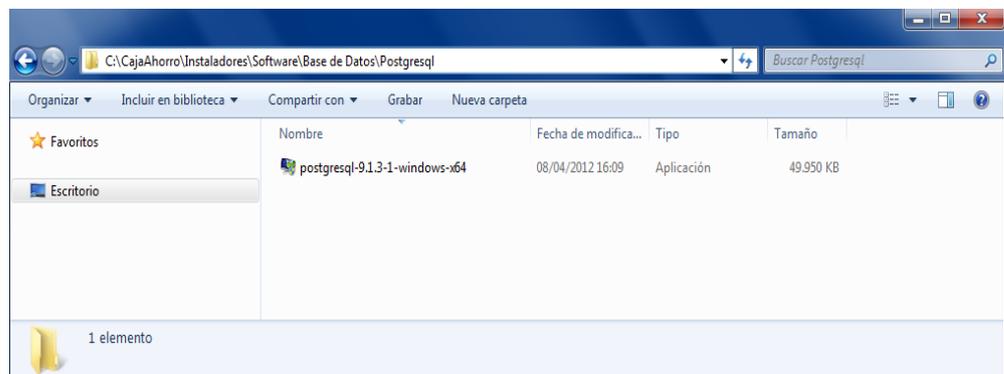


#### 4.4 Instalación del servidor de base de datos postgresql

##### **Paso 1:**

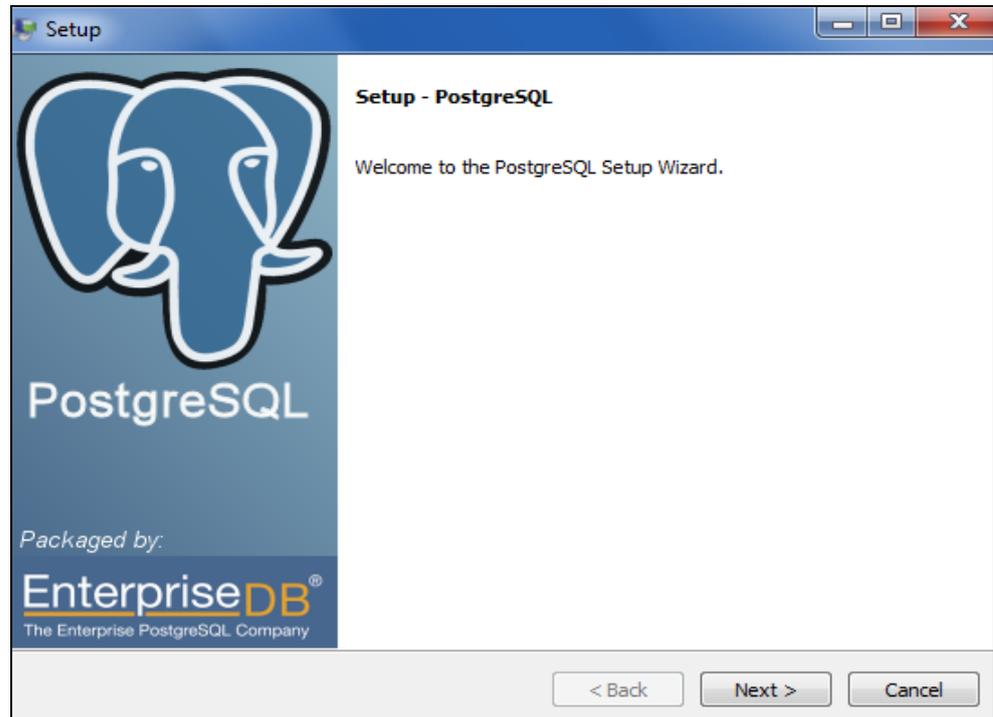
Primero ir al directorio donde se encuentra el programa de instalación que se encuentra en la carpeta de instaladores de Caja Ahorro:

**C:\CajaAhorro\Instaladores\Software\Base de Datos\Postgresql\postgresql-9.1.3-1-windows-x64**



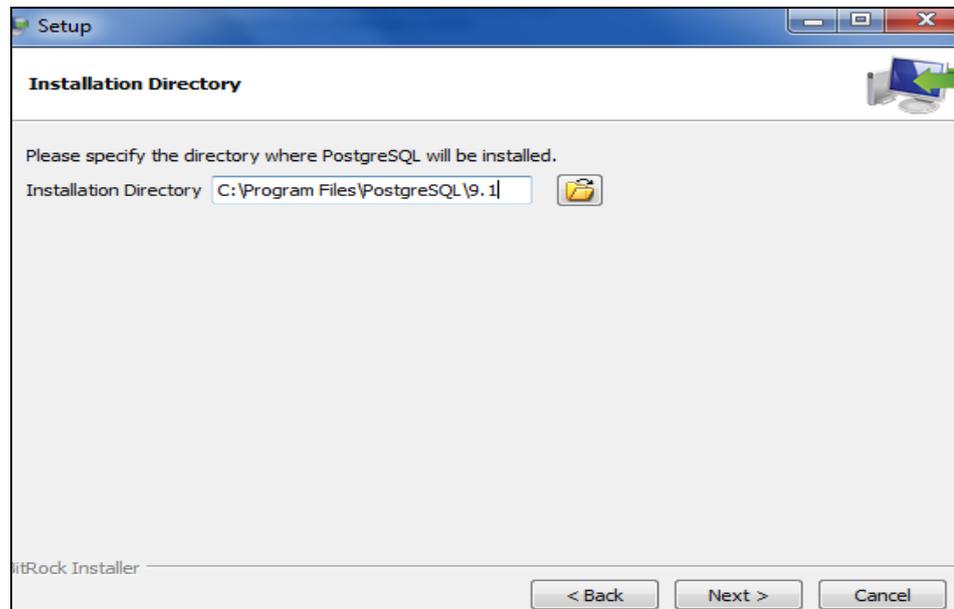
##### **Paso 2:**

Luego de ubicar el software, ejecute el programa, inicia el proceso de instalación y aparece la ventana de bienvenida:

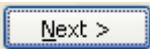


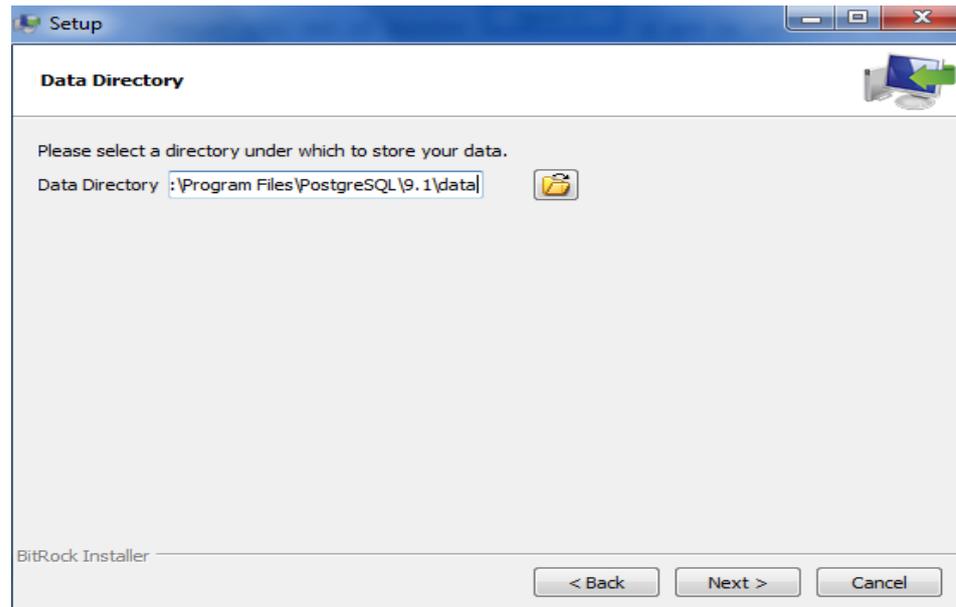
**Paso 3:**

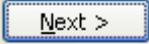
Hacer clic en el botón  y en la ventana que aparece el directorio donde se instalará postgresql.

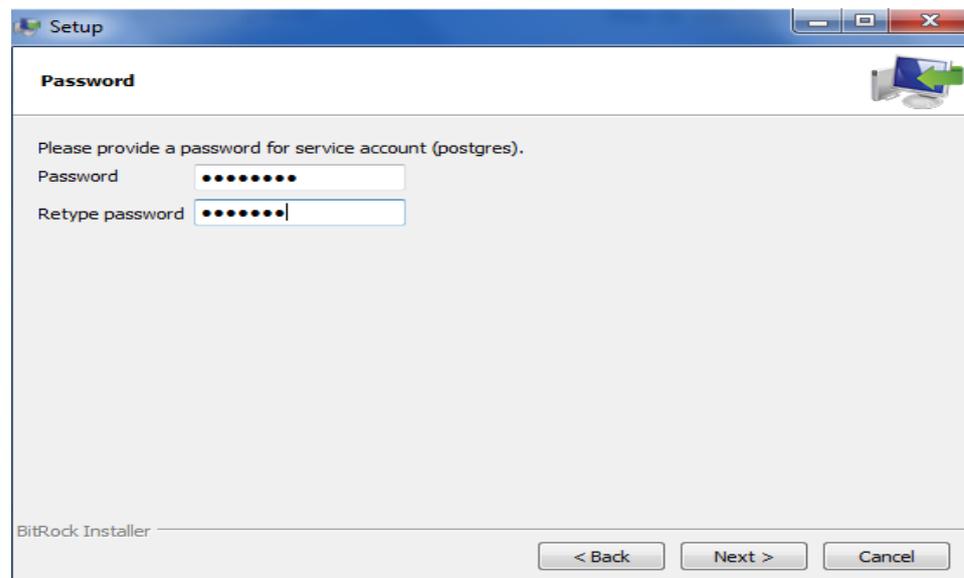


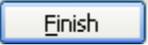
**Paso 4:**

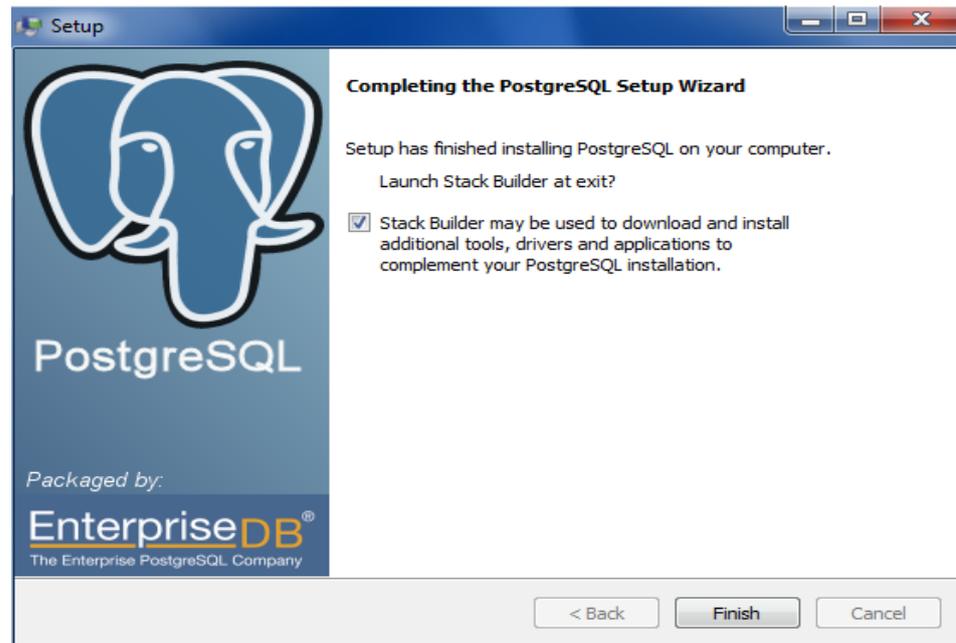
Hacer clic en el botón  y en la ventana que aparece el directorio donde se almacenarán sus datos.

**Paso 5:**

Hacer clic en el botón  y en la ventana pedirá proporcionar una contraseña para la cuenta del servicio, le asignamos Postgres como contraseña.

**Paso 6:**

Luego hacer clic en el botón  con lo cual la instalación está completa

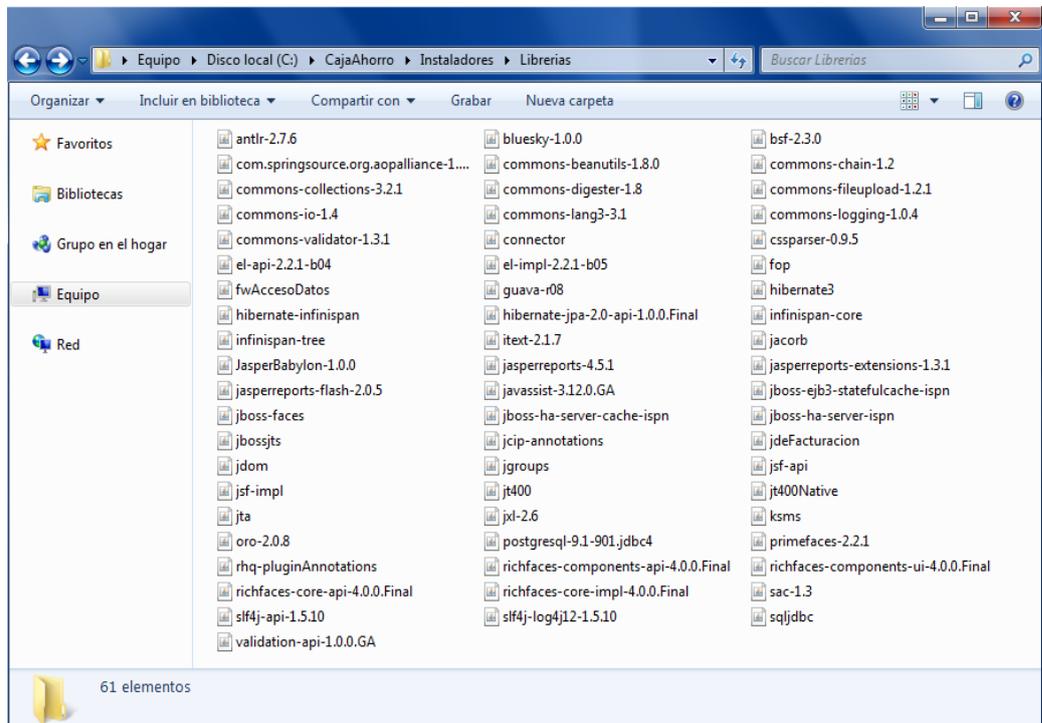


#### 4.5 Librerías

Las librerías que necesita el sistema de caja de ahorro son:

Los archivos se encuentran en la carpeta librerías que está en el directorio:

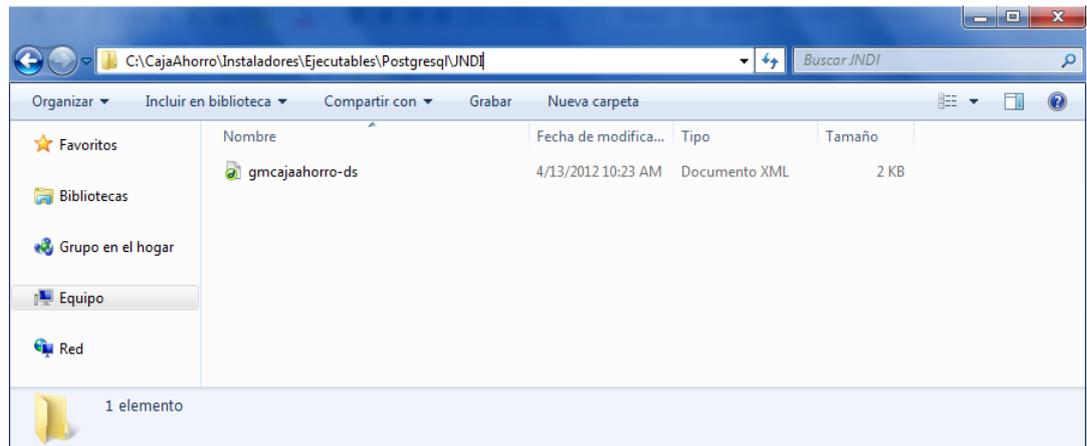
**C:\CajaAhorro\Instaladores\Librerías**



Estos archivos se deben copiar en el directorio de librerías del servidor de aplicaciones, para esto copiar los archivos en el directorio lib del servidor que se encuentra en la dirección **C:\CajaAhorro\jboss-6.1.0.Final\bin**

## 4.6 Configuración JNDI

La configuración para la conexión a la base de datos gmcajaahorro se realizar mediante el archivo xml donde se encuentra la información para la conexión a la base de datos. El archivo gmcajaahorro-ds.xml es el que contiene la información para realizar la conexión, que se encuentra en el directorio **C:\CajaAhorro\Instaladores\Ejecutables\Postgresql\JNDI\gmcajaahorro-ds.xml**



Abrir el archivo **gmcajaahorro-ds.xml** y modificar los siguientes puntos:

### 1.-localhost:5432

**localhost** Dirección donde está instalado la base de datos

**5432** Puerto que utiliza el servidor de base de datos Postgresql

### 2.- postgres

Usuario para acceder a la base de datos gmcajaahorro

### 3.- Postgres

Se refiere al password del usuario para acceder a la base de datos.

```

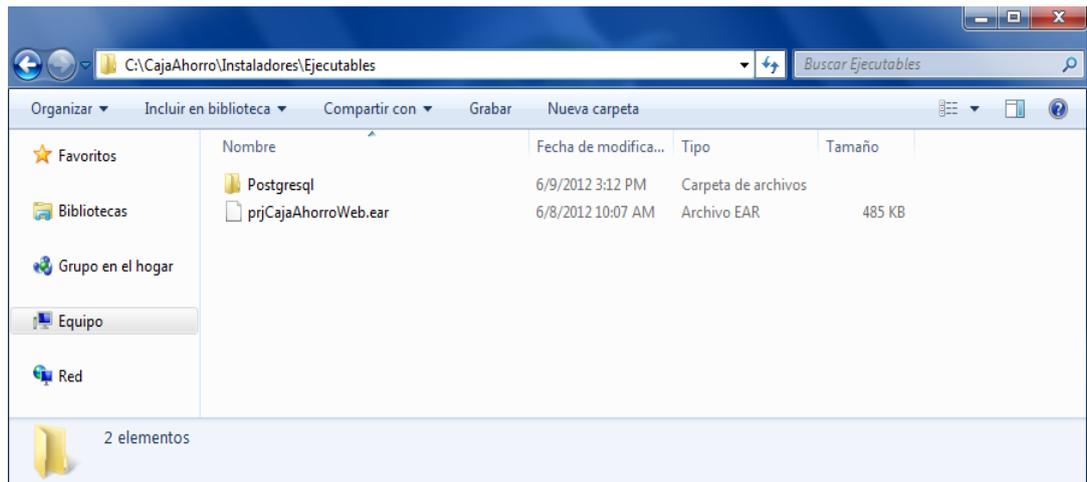
gmcajaahorro-ds.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <datasources>
3    <local-tx-datasource>
4      <jndi-name>caja_ahorro</jndi-name>
5      <connection-url>jdbc:postgresql://localhost:5432/gmcajaahorro</connection-url>
6      <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
7      <user-name>postgres</user-name>
8      <password>postgres</password>
9      <metadata>
10     <type-mapping>PostgreSQL 7.2</type-mapping>
11   </metadata>
12 </local-tx-datasource>
13 </datasources>
14
15

```

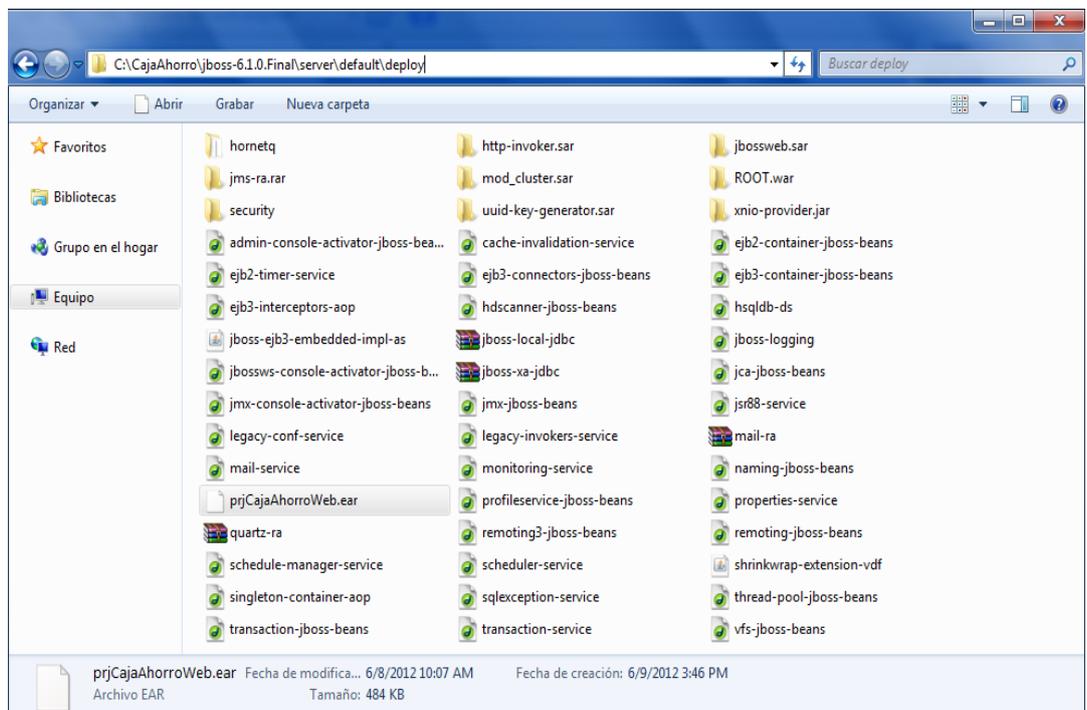
Copiar el archivo de configuración *gmcajahorro-ds.xml* en el servidor de aplicaciones en la dirección *C:\ CajaAhorro\jboss-6.1.0.Final \server\default\deploy*

#### 4.7 Instalación de la aplicación

Para la instalación de la aplicación Caja de Ahorro ubicar el archivo *prjCajaAhorroWebEAR.ear* que se encuentra en la directorio *C:\CajaAhorro\Instaladores\Ejecutables\prjCajaAhorroWeb.ear*



Copiar el archivo *prjCajaAhorroWeb.ear* en el servidor de aplicaciones en la dirección *C:\ CajaAhorro\jboss-6.1.0.Final \server\default\deploy*



Ejecutar el archivo ***run.bat*** que se encuentra dentro del directorio C:\CajaAhorro\jboss-6.1.0.Final\bin para iniciar el servidor de aplicaciones, y esperar hasta que inicie.

Abrir un navegador y en la barra de dirección escribir **http://localhost:8080/prjCajaAhorroWeb** y aparece la pantalla de bienvenida para ingresar al sistema de caja de ahorro comunitario