# SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL PARA PEOVEEDORES DE MATERIA PRIMA EN IANCEM

## MANUAL TECNICO

## INTRODUCCIÓN

El presente documento se constituye en una herramienta de soporte y ayuda para los Desarrolladores, Administradores y en general para cualquier persona interesada en el concepto Técnico del Sistema de Gestión Documental para Proveedores de Materia Prima en IANCM.

## **OBJETIVO DEL MANUAL**

Este manual tiene como principales objetivos brindar al lector una concepción técnica del Sistema de Consultas, se explicará paso a paso la instalación del software necesario, posteriormente la configuración de acuerdo a la plataforma utilizada, además se conocerá los requisitos del hardware.

## PLATAFORMA TECNOLOGICA



El sistema esta alojado en un servidor con sistema operativo Centos 6.0 este se encuentra ubicado en las oficinas de la compañía.

### **REQUISITOS DEL SISTEMA**

#### > Software

### • Servidor

- Sistema operativo Centos 6.0
- JDK versión jdk-7u2-linux-i586.rpm
- Apache-tomcat-6.0.35
- MySQL versión MySQL 5.0
- Administrator de MySQL MySQL-administrator-5.0r12-1rhel3.i386.rpm
- Query Browser versión mySQL-query-browser-5.0r12-1rhel3.i356.rpm

### • Cliente

- Sistema operativo Microsoft Windows XP SP3
- Mozilla Firefox versión 3.6.10 o superior

## Hardware

### • Servidor

- Computador tipo Rackmount 1U
- Procesador Intel core 2 duo de 3.06 GHZ
- Memoria RAM 6GB DDR3
- Disco duro SATA 1 tera
- Monitor de 19" LCD
- Teclado y mouse

#### • Cliente

- Computador Dual core
- Procesador Dual Core 2.93 GHZ
- Memoria de 2 GB DDR3
- Disco duro SATA de 320GB
- Monitor
- Teclado y mouse.

## INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

## > Instalación y configuración de JDK

Como primer paso es instalar el JDK, en este caso se ha instalado la versión 1.6.0.21. La

descarga se la puede hacer desde el siguiente link

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-7u2-download-

## 1377129.html

Digitamos en la terminar el siguiente comando

## rpm -i jdk-7u2-linux-i586.rpm

📧 root@pcsiadbdd:/home/adminsis/Descargas	-	×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>B</u> uscar <u>T</u> erminal Ay <u>u</u> da		
[adminsis@pcsiadbdd ~]\$ sudo su [root@pcsiadbdd adminsis]# cd Descargas [root@pcsiadbdd Descargas]# rpm -i jdk-7u2-linux-i586.rpm		<

## • Configuración de la variable

Digitamos en la terminal de Centos

## export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_02



## > Configuración MySQL

La Instalación de MySQL se la realizo en el momento de la instalación del Sistema

Operativo Centos 6.0 por cuanto el súper usuario administrador root ya ingresamos su

clave.

Para la administración instalaremos el administrador de MySQL mysql-administrator-

## 5.0r12-1rhel3.i386.rpm

Digitamos en la terminal de centos rpm -i mysql-administrator-5.0r12-1rhel3.i386.rpm



## • Creación de usuario

Para uso del sistema es necesaria la creación de dos tipos de usuarios Usuarios: **canconsul** y **canconsulc** 

Para ello utilizaremos el Administrador de MySQL

Ingresamos la información para conectarnos al servidor

MySQL Administrator 1	.1.9
Mysqu Administrator	$\bigcirc$
Connect to MySQL Ser	ver Instance
Stored Connection:	Centos 6.0 💌 🛄
Server Host:	192.168.1.5 Port: 3306
Username:	root
Password:	жжижи
Details >>	OK Clear Cancel

Nos desplegara la una ventana para la administración

💿 MySQL Administrator - root@192.168.1.5:3306							
Elle Edit. View Iools Window Help							
Server Information Service Control Status Variables Sur Administration Server Connections Server Connections Server Conge Server Logs Ser	User Information Schema Privileges Resources Capin and additional information on the user Login Information MySQL User: Canconsul The user has to enter this MySQL User name to connect to the MySQL Server Password Fill out this field if you want to set the user's password Confirm Password						
Restore Catalogs Users Accounts	Additional Information Full Name: Description: Additional description of the user						
Canconsul Canconsule C	Email     The user's small address       Contact Information:     Optional contact information       Image: Contact Information:     Image: Contact Information       Image: Contact Information:     I						

Creamos a nuestros dos usuarios presionando en botón <u>New User</u> ingresamos el nombre y la clave, ahora asignaremos los permisos sobre la base de datos.

Privilegios usuario canconsul	Privilegios usuario canconsulc
Assigned Privileges SELECT S	Assigned Privileges

### Instalación de TOMCAT

#### Descarga del Paquete

Nos descargamos el paquete de Apache – Tomcat de *http://tomcat.apache.org/download-60.cgi*, la versión *apache-tomcat-6.0.35.tar.gz*. Lo descomprimimos dentro de la carpeta opt

#### **Configuración de Variables**

Digitamos las líneas indicadas en la terminal de Centos

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_02 export CATALINA\_HOME=/home/opt/apache-tomcat-6.0.35 export CATALINA\_TMPDIR: /home/opt/apache-tomcat-6.0.35/temp export JRE\_HOME: /usr/java/jdk1.7.0\_02



### • Configuración del puerto

Editamos el archivo server.xml ubicado en la dirección /home/adminsis/apache-

tomcat-6.0.35/conf y colocamos el número de puerto el 8087

🗉 server.xml - WordPad	$\mathbf{X}$
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er I <u>n</u> sertar <u>F</u> ormato Ay <u>u</u> da	
<pre>Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking &amp; non-blocking) Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 &gt; <connector connectiontimeout="20000" connector"="" pool="" port="8084" protocol="HTTP/1.1" redirectport="844&lt;br&gt;&lt;! A " shared="" the="" thread="" using=""> <!--<br--><connector <br="" executor="tomcatThreadPool">port="8080" protocol="HTTP/1.1" report="8080" protocol="HTTP/1.1"</connector></connector></pre>	.3
connectionTimeout-~2000	$\mathbf{\sim}$
Para obtener Ayuda, presione F1 NÚM	11.3

Ejecutamos el script de iniciación de tomcat:

#### /opt/apache-tomcat-6.0.35/bin/startup.sh

Digitamos en el navegador

http://localhost:8087 en un navegador.

Deberíamos obtener la página de Tomcat



• Carga del Sistema al servidor

Teniendo el archivo **Proveedores.war** ingresamos a la configuración de servidor mediante un navegador.

Digitamos http://localhost:8087 en un navegador, seleccionamos la opción Tomcat Manager, ingresamos el usuario y la clave

Apache	Tomcat	The Apache Softwa http://www.	<b>re Foundation</b> a p a c h e . o r g / omcat successfully.
Administration	Identificación reg	uorida	,,
Status	ruentificación req		4
Tomcat Manager	?	http://192.168.1.5:8087 está solicitando un nombre de usuario y una contraseña. El sitio dice: "Tomcat Manager Application"	und on the local filesystem
	Nombre de usuario:		
Documentation	Contraseña:		
Release Notes Change Log		Aceptar Cancelar	eeing this page, and you of Tomcat, or you're an
Tomcat Documentation	administra Tomcat De	ator who hash t got his/her setup quite right. Providing the latter is the case ocumentation for more detailed setup and administration information than	, please refer to the is found in the INSTALL
<u> </u>	file.		

Obtendremos un listado de las aplicaciones cargadas al servidor

The Apache Software Foundation http://www.apache.org/									
	Tomcat Web Application Manager								
Message: OK									
Manager	<u>HTM</u>	<u>_ Manager He</u>	<u>alp</u>	Manager Help Server Status					
Applications Path	Display Name	Running	Sessions	Commands					
٤	Welcome to Tomcat	true	٩	Start         Stop         Reload         Undeploy           Expire sessions         with idle ≥ 30         minutes					
/Proveedores		true	Q	Start     Stop     Reload     Undeploy       Expire sessions     with idle ≥ 30     minutes					
/docs	Tomcat Documentation	true	٥	Start     Stop     Reload     Undeploy       Expire sessions     with idle ≥ 30     minutes					
<u>/examples</u>	Servlet and JSP Examples	true	Q	Start     Stop     Reload     Undeploy       Expire sessions     with idle ≥ 30     minutes					
/host-manager	Tomcat Manager Application	true	<u>0</u>	Start     Stop     Reload     Undeploy       Expire sessions     with idle ≥ 30     minutes					
				Start Stop Reload Undeploy					

En la parte inferior tenemos un formulario donde vamos a cargar nuestra aplicación

2	Más visitados 🚪	Windows	Carga de archi	VOS				? 🔀	rtuchos, To 🗌 Log In 🗲 Blocklist Removal Cent
Τ	host-manager	Ninguno	Buscar en:	🚞 dist		~	G 🦻 🖻 🖽	•	siones sin trabajar≥ 30 minutos
Î	'manager	Ninguno	Documentos recientes	Proveedor 🖉	es.war				arar Recargar Replegar siones sin trabajar≥ 30 minutos
	(pruebaweb	Ninguno	Escritorio						Parar Recargar Replegar siones sin trabajar≥ 30 minutos
ļ	Desplegar		<b>&gt;</b>						
	Desplegar dire	ctorio o							
				Nombre:	Proveedores.war		×	Abrir	]
	Archivo WAR a	despleg	Mis sitios de red	Hpo:	I odos los archivos		*	Lancelar	
			Seleccione arch	nivo WAR a c	argar C:\Mis docu Desplega	umentos\NetBe ar	ansProjects\Pro	vi Examinar	]

Presionamos el botón **Examinar**, ubicamos el archivo **Proveedores.war** y presionamos el botón **Desplegar o Deploy** y obtendremos el siguiente mensaje mensaje.

_		
Γ		
	Mensaie:	

Para comprobar la aplicación presionamos en la lista de aplicaciones la de Proveedores

Aplicaciones							
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos		
	Ninguno of A mli		truo	0	Arrancar Parar Recargar Replegar		
Ľ	April	cación de	true	<u> </u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
Draugadara	FIOV	edoles	true		Arrancar Parar Recargar Replegar		
VETOVEEdores	Ininguno especificado		lide	<u> </u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		
(dooo	Ninguno concolficado	Tempet Decumentation	4	0	Arrancar Parar Recargar Replegar		
10005	ningano especificado		ude		Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos		

## Obtenemos la vista del sistema

Tababuela II	NGENIO A Cons	ZUCA ulta	RERO DI Cañicu	EL Norte llores
		Atentificación		
	Cod. Provee Password:	edor:		
	Ingresar	Cancelar	Solicitar clave	
	20lvido su contraseña?	Suncciai	Bonertar Cluve	