CURSO DSPACE PARA BIBLIOTECÓLOGOS

MANUAL DE USUARIO

Ing. Laureano Felipe Gómez Dueñas

Facultad Sistemas de Información y Documentación Universidad de La Salle MSN/Messenger: laureanofg@hotmail.com Correo Electrónico : felipe.gomez3@gmail.com Google/Talk: felipe.gomez3@gmail.com Skype: laureanofg

> ISTEC Asamblea General Universidad Técnica Particular de Loja Junio 2007 Loja - Ecuador

Licenciamiento de este Documento:



Reconocimiento 2.5

Usted es libre de:

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- hacer obras derivadas
- hacer un uso comercial de esta obra

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior.

Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal (la licencia completa).



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.

Ponente:	Laureano Felipe Gómez Dueñas
Idioma:	Español
Recursos Técnicos:	Presentación en PowerPoint - Video Beam, Internet.
Datos del Autor:	Laureano Felipe Gómez Dueñas
	Docente- Investigador - Facultad Sistemas de Información y
	Documentación - Universidad de La Salle
	Ingeniero de Sistemas - Universidad Nacional de Colombia
	Especialista en Redes de Información Documental - Pontificia
	Universidad Javeriana
	Tel 57-1-3488000 ext 1519
	MSN/Messenger: laureanofg@hotmail.com
	Correo Electrónico : felipe.gomez3@gmail.com
	Google/Talk: felipe.gomez3@gmail.com
	Skype: laureanofg
	Ficha Exit:
	http://www.directorioexit.info/consulta.php?campo=ID&directori
	o=exit&texto=408
	Ha participado en el desarrollo y sistematización de Centros de
	Documentación. Bibliotecas y Archivos en varias instituciones en
	Colombia. Panamá v Ecuador, como docente, consultor v

Documentación, Bibliotecas y Archivos en varias instituciones en Colombia, Panamá y Ecuador, como docente, consultor y programador, desarrollando y adaptando sistemas de información bibliográfica y documental. Trabaja activamente en el desarrollo de soluciones en bibliotecas digitales universitarias, repositorios institucionales e interoperabilidad digital. Adicionalmente es experto en el manejo del motor de bases de datos CDS/ISIS desarrollado por la UNESCO.

Actualmente es docente-Investigador en la Facultad de Sistemas de Información y Documentación de la Universidad de La Salle y coordinador del área en tecnologías de la información y la documentación de dicha Facultad

Curso DSPACE para Bibliotecólogos

Qué es DSPACE?

DSPACE, es un sistema de información con arquitectura de repositorio digital cuyo propósito es garantizar que se preserve y distribuya toda la producción intelectual generado al interior de la instituciones académicas.

Cómo Instalar DSPACE?

Instalar el software DSPACE, no tiene que ser una tarea imposible para una persona que no sea entrenada en informática, cualquier persona que posea conocimientos básicos de Internet y lea este manual detalladamente, podrá instalar este programa satisfactoriamente en cualquier equipo que tenga Windows XP.

Pre-requisitos de Software

Para instalar el software DSPACE, necesitará poseer los siguientes aplicativos para instalar el sistema:

<u>Java SDK</u> (<u>http://java.sun.com/</u>): Por supuesto, es recomendable tener instalado el sistema Java JDK, que permite desarrollar aplicaciones como el caso del sistema DSPACE. Se requiere por ser instalado una versión superior a 1.4+, para trabajar correctamente. Recuerde que debe configurar la variable de ambiente `JAVA_HOME` son ubicación donde quedó instalado el programa.

<u>PostgreSQL 8.x for Windows</u> (<u>http://www.postgresql.org/ftp/</u>) : Se requiere tener instalado y configurado este potente manejador de bases de datos, actualmente se encuentra disponible la versión 8.2, que viene con un programa instalador fácil de utilizar, recuerde que debe instalar también las librerías ODBC + JDBC que vienen como acciones por defecto durante la instalación de este programa, así mismo se recomienda la instalación de la herramienta "**pgAdmin III**" que sirve para administrar las bases de datos de PostgreSQL, mediante una interfase gráfica muy fácil de utilizar.

<u>Apache Ant 1.6.x</u> (<u>http://ant.apache.org/</u>).: Este es un programa muy fácil de instalar simplemente descargue de la aplicación y descomprímalo en una carpeta, asegúrese de configurar las variables de ambiente ANT_HOME y PATH, con la ubicación destinada a este programas.

<u>Jakarta Tomcat 5.x+</u> (<u>http://tomcat.apache.org/</u>): Este servidor Web, permite manejar las páginas dinámicas generadas tras la instalación del software DSPACE. Tomcat es fácil, instalar y configurar, mediante el instalador que se descarga del sitio Web de Tomcat.

ACONDICIONAR EL ESPACIO DE TRABAJO

Se recomienda especialmente seguir detalladamente las instrucciones dadas en este manual, tanto en los programas a instalar como las rutas en las que se ubicarán estos, cualquier cambio en las especificaciones dadas, dará lugar a problemas en la instalación del software DSPACE. Para comenzar debe ejecutar los siguientes pasos:

- 1. Debe verificar que tiene acceso al disco duro del computador (MI PC → Disco duro local "c:\")
- 2. Debe crearse un directorio llamado "dspace" en la unidad c:\

C:\dspace

3. Copiar en una subcarpeta llamada instaladores (C:\dspace\instaladores) los archivos y programas que se van a trabajar en este curso, si no los posee actualmente puede descargarlos de la página siguiente:

http://sisinfo.lasalle.edu.co/curso_dspace/



- 4. En la carpeta instaladores asegúrese de tener los instaladores de los siguientes programas:
 - Java JDK: Lenguaje de programación con licenciamiento de Software Libre, desarrollado por SUN Microsystems.
 - Apache Ant: es una herramienta usada en programación para la realización de tareas mecánicas y repetitivas, normalmente durante la fase de compilación y construcción (build) de programas elaborados en JAVA.
 - Tomcat (también llamado Jakarta Tomcat o Apache Tomcat) es un servidor de aplicaciones web, que funciona como un contenedor de <u>servlets</u> desarrollado bajo el <u>proyecto Jakarta</u> en la <u>Apache Software Foundation</u>. Tomcat implementa las especificaciones de los <u>servlets</u> y de <u>JavaServer</u> <u>Pages</u> (JSP) de <u>Sun Microsystems</u>.
 - **PostgreSQL** es un motor de base de datos, es servidor de <u>base de datos</u> relacional <u>libre</u>, liberado bajo la licencia <u>BSD</u>
 - **DSPACE: S**oftware de repositorio digital elaborado por HP y el MIT

INSTALACION de JAVA JDK

Descargar (Buscar en los instaladores), El programa que permite la instalación del sistema JAVA JDK, cuyo icono es:

jdk-1_5_0_07-windows-i586-p



(Sugerencia: instalar en las siguientes rutas)

🖥 Java(TM) SE Runtime Environment 6 Upda	te 1 - Custom Setup 🛛 🛛 👂
Custom Setup	
Select the program features you want installed.	& Sur
The Java(TM) SE Runtime Environment with support for I optional features to install from the list below.	European languages will be installed. Sele
 Java(TM) SE Runtime Environment Default Java for browsers Additional Languages Additional Font and Media Support 	Feature Description The Java(TM) SE Runtime Environment with European languages. This requires 143MB on your hard drive.
Install to:	
C:\dspace\jdk\jre\	hange
nstan dheid	Next > Cancel
Java(TM) SE Runtime Environment 6 Upda Change Current Destination Folder Browse to the destination folder.	Next > Cancel
Java(TM) SE Runtime Environment 6 Upda Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in:	te 1 €
Java(TM) SE Runtime Environment 6 Upda Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in:	te 1 €
Statisticad Java(TM) SE Runtime Environment 6 Updat Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in: Discrete State	Next > Cancel
Statisticad Java(TM) SE Runtime Environment 6 Updat Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in: Discrete State	te 1 € € €
Statished Java(TM) SE Runtime Environment 6 Updat Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in: Discrete Destination folder Eolder name: C:\dspace\jdk\jre\	Next > Cancel
Statished Java(TM) SE Runtime Environment 6 Updat Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in: District Statistic Stat	te 1 € €



Directorio donde esta instalado el programa JAVA JDK

Configuración de variables de ambiente.

Buscar el Icono de **"MI PC"**, presionar el clic derecho del Mouse y seleccionar la opción **"propiedades"**



Hestaura	r sistema	Actual	zaciones autom	iáticas	Remoto
General	Nombre	de equipo	Hardware	Opcion	es avanzada
Debe inicia cambios. Rendimier	ir la sesión ci nto	omo un Admii	histrador para h	acer la mayo	ría de los
Efectos v memoria v	isuales, prog virtual	ramación del	procesador, us	o de memoria Confi	a y guración
Perfiles de	e usuario				
Configura	ción del escr	itorio relacior	iada con su inic	io de sesión	
				Confi	guración
Inicio y re	cuperación				
Inicio de :	sistema, error	de sistema e	información de	depuración	
				Confi	guración
	Ć	⊻ariables de	entorno	Informe de	errores

Ahora presionamos el botón "Variables de entorno" y nos aparece:

Variables de usua	arjo para PIPE
Variable	Valor
PATH	C:\Archivos de programa\Nmap;C:\Arch
TEMP	C:\Documents and Settings\PIPE\Config
TMP	C:\Documents and Settings\PIPE\Config
	Nueva Modificar Eliminar
∠ ∠Variables del siste	ema
Variables del <u>s</u> iste	ema
Variables del siste Variable	ema Valor
Variables del siste Variable CLASSPATH	ema Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec	ema Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_	ema Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOW5\system32\cmd.exe
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_ NUMBER_OF_P OS	ema Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOW5\system32\cmd.exe C NO 2 1 Windows NT
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_ NUMBER_OF_P OS	ema Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C NO P 1 Windows_NT
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_ NUMBER_OF_P OS	Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOW5\system32\cmd.exe C NO 1 Windows_NT
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_ NUMBER_OF_P OS	Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C NO 1 Windows_NT
Variables del siste Variable CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_ NUMBER_OF_P OS	Valor .;C:\Archivos de programa\Java\jre1.5 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C NO 1 Windows_NT Nueva Modificar Eliminar

Allí buscamos en **"Variables del sistema"** si aparece la variable **CLASSPATH**, si aparece, la seleccionamos y presionamos el botón **"Modificar"**, en caso contrario utilizamos el botón **"Nueva"**

Modificar la variable	del sistema 🛛 🕐 🔀
<u>N</u> ombre de variable:	CLASSPATH
<u>V</u> alor de variable:	0_08\lib\ext\QTJava.zip;C:\dspace\jdk;C:\
	Aceptar Cancelar

Se agrega la variable CLASSPATH, que nos indica la ubicación del programa JAVA, el cual acabamos de instalar:

Nota: Si ya existe esa variable, favor agregar los datos al final de la cadena que aparezca en la casilla de texto **"Valor de la Variable"**, separados por el signo **";"**.

Ahora hacemos el mismo paso con la variable JAVA_HOME, cuyo valor de variable lo colocamos en:

C:\dspace\jdk

Nueva variable del sis	tema 🛛 🛛 🔀
<u>N</u> ombre de variable:	JAVA_HOME
<u>V</u> alor de variable:	C:\dspace\jdk
	Aceptar Cancelar

Ahora buscamos y modificamos la variable PATH (En variables del Sistema) y le agregamos al comienzo la siguiente cadena (observe el signo ";" como separador final):

C:\dspace\jdk\bin;

Modificar la variable del sistema		
<u>N</u> ombre de variable:	Path	
<u>V</u> alor de variable:	C:\dspace\jdk\bin;C:\ARCHIV~1\Borland\CE	
	Aceptar Cancelar	

INSTALACIÓN DE APACHE TOMCAT



Apache Tomcat 5.5.17 Apache Tomcat Installer Apache Software Foundation



cense Agreement		HELE
Please review the license ter	rms before installing Apache Tomca	ət,
Press Page Down to see the	rest of the agreement.	
0pachs		
Version 2.0), January 2004	- COST
http://www.	apache.org/licenses/	
TERMS AND CONDITIONS	FOR USE, REPRODUCTION, AND	DISTRIBUTION
1 Definitions		
T. Demicions,		
"License" shall mean the	terms and conditions for use, rep d by Sections 1 through 9 of this	roduction,
and distribution as denin	ied by sections 1 through 9 or this	document.
		10.50
	а	
f you accept the terms of th	he agreement, click I Agree to con	tinue. You must accept the
If you accept the terms of th agreement to install Apache	he agreement, click I Agree to con Tomcat.	tinue. You must accept the
f you accept the terms of th agreement to install Apache	he agreement, click I Agree to con Tomcat.	tinue. You must accept the
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 —	he agreement, click I Agree to con Tomcat.	tinue. You must accept the
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 —	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the
If you accept the terms of th agreement to install Apache soft Install System v2.0	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the
If you accept the terms of th agreement to install Apache soft Install System v2.0 —	he agreement, click I Agree to con Tomcat. Sack	tinue. You must accept the
If you accept the terms of th agreement to install Apache soft Install System v2.0 — Apache Tomcat Setup	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 — Apache Tomcat Setup	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 — Apache Tomcat Setup hoose Components	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 — Apache Tomcat Setup hoose Components Thoose which features of Ap	he agreement, click I Agree to con Tomcat. 	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 — Apache Tomcat Setup hoose Components Thoose which features of Apache the components you v	he agreement, click I Agree to con Tomcat. Back Dache Tomcat you want to install.	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0	he agreement, click I Agree to con Tomcat. Back Dache Tomcat you want to install. want to install and uncheck the cor	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0	he agreement, click I Agree to con Tomcat. Seack pache Tomcat you want to install. want to install and uncheck the cor a.	tinue. You must accept the I Agree Cancel
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0 — Apache Tomcat Setup hoose Components Choose which features of Apache Components you wastall. Click Next to continue Select the type of install:	he agreement, click I Agree to con Tomcat. Back pache Tomcat you want to install. want to install and uncheck the cor Custom	tinue. You must accept the I Agree Cancel Cancel mponents you don't want to Description
If you accept the terms of the agreement to install Apache soft Install System v2.0	he agreement, click I Agree to con Tomcat. Back pache Tomcat you want to install. want to install and uncheck the cor Custom	tinue. You must accept the I Agree Cancel Cancel The Cancel Cance

C:\dspace\Tomcat

< Back

Next >

Cancel

Space required: 12.8MB

Nullsoft Install System v2.0 -

Seleccionamos la ubicación para instalar el programa en:

😹 Apache Tomcat Setup	
Choose Install Location Choose the folder in which to install Apache Tomcat.	The second secon
Setup will install Apache Tomcat in the following folder. To install in a Browse and select another folder. Click Next to continue.	different folder, click
Descination Folder C:\dspace\Tomcat	Browse
Space required: 11.5MB Space available: 2.7GB Nullsoft Install System: v2.0	
<u> </u>	ext > Cancel

Dejamos valores por defecto, sin embargo, cuando nos solicite Usuario y Clave para TOMCAT, utilizamos los siguientes:

Username: admin Password: admin

Configuration Tomcat basic configuration.	7	-
HTTP/1.1 Connector Port	8080	
Administrator Login		
User Name	admin	
Password	•••••	
lisoft Install System v2.0		

Continuamos la instalación hasta que aparezca el siguiente mensaje:



Luego, se configura la variable de ambiente **CATALINA_HOME**, al igual que se hizo con el programa JAVA, colocando el valor de la variable en:

C:\dspace\Tomcat

Modificar la variable del sistema	
Nambur da contablas	
<u>N</u> ombre de variable:	
⊻alor de variable:	C:\dspace\Tomcat
	Aceptar Cancelar

INSTALACIÓN DE ANT

Descargar el programa ANT de <<u>http://ant.apache.org/bindownload.cgi</u>>, allí seleccionar el archivo con extensión ".ZIP".



Descomprimir el contenido del archivo descargado y colocarlo en una carpeta llamada "ANT_HOME" dentro del directorio DSPACE:



C:\dspace\ANT_HOME

Se configura la variable de ambiente ANT_HOME, al igual que se hizo con el programa JAVA, colocando el valor de la variable en: C:\dspace\ANT_HOME

Modificar la variable del sistema	
<u>N</u> ombre de variable:	ANT_HOME
⊻alor de variable:	C:\dspace\ANT_HOME
	Aceptar Cancelar

Y también se la ubicación del programa ANT en la variable PATH que antes habíamos modificado al final de esta cadena (recuerde separar con el signo ";"):

C:\dspace\ANT_HOME\bin

Modificar la variable	del sistema 🛛 🛛 🔀	
<u>N</u> ombre de variable:	Path	
<u>V</u> alor de variable:	Jtodesk Share(()(C)\dspace\ANT_HOME\bir	\triangleright
	Aceptar Cancelar	

INSTALACIÓN POSGRESQL

PostgreSQL es un potente motor de base de datos que esta licenciado como un desarrollo de software libre.

Ubicamos el instalador de Posgresql:



Seleccionamos el idioma Ingles:

i PostgreSQL	
Welcome to the PostgreSQL Installation Wizard	LQ Y
Select the language to be used during installation:	
💿 English / English	
🔘 German / Deutsch	
🔿 French / Français	
🔘 Brazilian Portuguese / Português - Brasil	
🔿 Russian / Russian	
🔘 Swedish / Svenska	
🔿 Turkish / Türkçe	
Write detailed installation log to postgresql-8.2.log in the current directory	
Start >	Cancel



En el siguiente dialogo, el instalador nos pregunta los módulos que se desean instalar del sistema PostgreSQL y nos indica la ruta donde deseamos instalar el programa, presionamos el botón **"Browse"** y seleccionamos la ruta:

C:\dspace\postgresql\

The PostgreSQL object relational database, tools and interfaces
This reacure requires 14MB on your hard drive. It has 3 of 4 subfeatures selected. The subfeatures require 62MB on your hard drive.

Dejamos todos los datos por defecto o del instalador (Service Name, Account name, Account Domain), únicamente agregamos los valores de "Password" escribiendo en ambas casillas el texto: **admin**

🙀 PostgreSQL		
Service configur	ation	Y
🗹 Install as a servic	e	
Service name	PostgreSQL Database Server 8.2	
Account name	postgres	
Account domain	PIPELIN	
Account password	*****	
Verify password	жжжж	
The service account not already created a a password, or leave	t is the account that runs the PostgreSQL database server. If you have an account, the installer can do so for you. Enter an account name and a the password blank to have one auto-generated.	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Luego el programa instalador pregunta si puede crear el usuario **postgres**, aquí presionamos el botón **"SI"**



Luego el programa genera un mensaje donde indica que el password es un poco fácil de descubrir, y nos sugiere crear un password el mismo, le indicamos que no queremos un password nuevo utilizando el botón "**NO**"

Passwor	d 🛛
?	The password you specified appears weak. Would you like the installer to replace it with a random password?

Ahora me presenta un cuadro para configurar la forma en que **Posgresql** va a manejar las bases de datos, Únicamente cambiamos los datos de:

Locale: Colocando nuestro Idioma y País

Encoding: Indicándole claramente que utilice codificación UNICODE UTF-8 Superuser name: Dejamos el valor por defecto "postgres"

Password: Colocamos el valor "postgres" en ambas casillas de password.

🛃 PostgreSQL		
Initialise databa	se cluster	LQ V
🔽 Initialize databas	e cluster	
Port number	5432	
Addresses	Accept connections on a	all addreses, not just localhost
Locale	Spanish, Ecuador	~
Encoding	UTF-8	~
Superuser name	postgres	This is the internal database username, and not the service account. For security reasons,
Password	*****	the password should NOT be the same as the service account.
Password (again)	*******	
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Dejamos los valores por defecto respecto al lenguaje para codificar los comandos de la Base de datos:



Dejamos los valores por defecto en los aplicativos adicionales que necesitamos por dejar (Únicamente instalamos AdminPack):

PostgreSQL	
Enable contrib modules	L Z Z
Contrib modules provide additional, often special in the default template database. All files will be in executing the appropriate SQL script.	ised, functionality. Select those you wish to install nstalled so modules may be added later simply by
 Adminpack. Integer Aggregator B-Tree GiST Integer Array Chkpass ISN Cube Large Objects (Io) DBlink L-Tree Earth Distance Buffercache Fuzzy String Match Freespace map Hstore Trigram Matching 	Crypto. Functions Time Travel Row lock functions SSL Info PGStatTuple Table Functions SEG TSearch2 AutoInc XML 2 Insert Username ModDateTime RefInt Selfint
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
PostgreSQL	
Installing	UQ V
File: utf8_and_win.dll, Directory: C:\Archivos de Copying new files	programa\PostgreSQL\8.2\lib Size: 38174
	Cancel
Installation complete!	LS Z
Congratulations, PostgreSQL has been successfu We recommend that you subscribe to the pgsql-ar releases and bugfixes.	ly installed on your system. Inounce mailinglist to receive information about new
Subscribe to pgsql-announce	
Click the finish button to exit from the installer.]

Después de instalado el programa PostgreSQL, aparecerá un menú en el cual podremos verificar el estado del servidor de bases de datos y programas auxiliares:



Ejecutamos el programa **pgAdmin III** (Inicio -> Programas -> PostgreSQL 8.2 -> pgAdmin III).

🖤 pgAdmin III				E	
<u>Archivo Editar Vista H</u> erramientas <u>A</u> yuda					
* 6 • 4 • •			?		
Explorador de Objetos 🗙 🗙	Propiedades	Estadísticas	Dependencias	Dependientes	
Servidores (1)	Propiedades				
	K				8
	Panel SQL				×
*	< <u> </u>				>
Obteniendo Servidores detalles Hecho.				0,00 seç	l lei

Nos conectamos al motor de bases de datos PostgreSQL, presionando con doble clic el texto PostgreSQL Database que posee un icono de una cruz en color rojo, allí nos solicitará el usuario y la clave de acceso del usuario administrador que digitamos durante la instalación:

- Superuser name: "postgres"
- Password: "postgres"

🥨 pgAdmin III			E	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> ista <u>H</u> erramientas <u>A</u> yuda	I			
🎽 🛃 💽 🖌	ſЩ₿≯	? 🛡		
Explorador de Objetos 🛛 🗙	Propiedades Estadísticas	Dependencias	Dependientes	
Servidores (1)	Propiedad	Valor		~
Bases de Datos (1)	Nombre	postgres		
	OID	10		
Tablespaces (2) Age Roles de Grupos (0) Age Roles Age Roles de Grupos (0) Age Roles A	La cuenta caduca	Si		盡
Roles de Login (1)	Crear Bases de Dat	51 Si		
A postgres	¿Crear roles?	Si		
	📄 ¿Actualizar catálogos?	Si		-
	<			>
	Panel SQL			×
	Role: "postgres" DROP ROLE postgre	25;		
	CREATE ROLE postgres	5 LOGIN		~
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<	i i isainei	1.10001.11.05	>
Obteniendo Rol de Login detalles Hecho.			0,00 seg	l jei

Nos ubicamos en la opción Roles de login y con el botón derecho del Mouse seleccionamos la opción crear "Nuevo Rol de Login", de esta forma creamos un usuario llamado "dspace" con contraseña "dspace", que tenga adicionalmente las opciones siguientes:

🚨 Nueva Rol de L	ogin 🔀
Propiedades Memb	resía del Role Variables SQL
Nombre del Rol	dspace
OID	
Puede conectarse.	
Contraseña	•••••
Contraseña (de nue	•••••
La cuenta caduca	
Privilegios de Rol - Hereda permi Superusuario Puede crear o Puede crear F Puede modific Usar replicación	sos de los roles padres objetos de base de datos Roles car el catálogo directamente
Ayuda	OK Cancelar

Ahora nos ubicamos en la opción **"Bases de Datos"**, con el botón derecho del Mouse seleccionamos la opción crear **"Nuevo Base de Datos"**, allí creamos una base llamada "dspace" cuyo usuario autorizado es el usuario **"dspace"** que creamos en el paso anterior, esta base de datos debe crearse con las siguientes opciones:

🧻 Nueva Base de	Datos 🔀
Propiedades Variab	les Privilegios SQL
Nombre	dspace
OID	
Propietario	dspace 💌
Codificado 🤇	UTF8
Plantilla	×
Tablespace	×
Restricción Schema	
Comentario	Base de datos para el software
Ayuda	OK Cancelar

Después de realizada estas actividades se puede observar que el sistema pgAdmin muestra la siguiente información:

🤎 pgAdmin III			
<u>Archivo Editar Vista H</u> erramientas <u>A</u> yuda			
🎽 🛃 🔳 📲	「日日~	2	
Explorador de Objetos X	Propiedades Estadísticas	Dependencias	Dependientes
Servidores (1)	Base de Datos	Comentario	
Bases de Datos (2) dspace dspace Casts (0) Lenguajes (1) Belicación (0) Postgres Tablespaces (2) Roles de Grupos (0) Beles de Login (2) dspace	postgres		X
Obteniendo Bases de Datos detalles Hecho.			0,00 seg

INSTALACIÓN DSPACE

Descargue la última versión del software, DSPACE, http://sourceforge.net/projects/dspace/



Se recomienda descargar la versión que viene comprimida en .ZIP (actualmente se encuentra la versión dspace-1.4.2-source.zip):



Una vez descargado, debe descomprimir los archivos y dejarlos en una carpeta llamada **dspace-1.4.2-source** dentro del directorio c:\dspace

C:\dspace\dspace-1.4.2-source

NOTA: Tome atenta precaución de la ruta donde deja los archivos anteriormente extraídos y escríbalos en el siguiente recuadro:

[dspace-source]

🖃 🛄 aspace
🗉 🚞 ANT_HOME
🖃 🚞 dspace-1.4.2-source 🛛
🚞 bin
🗉 🚞 config
🗉 🚞 docs
🗉 🚞 etc
🗉 🚞 jsp
🗉 🚞 lib
🗉 🚞 src
— — — · · · ·

Nos ubicamos en la ruta donde dejamos ubicados los archivos del software DSPACE, del paso anterior, buscamos un directorio llamado "**config**", allí editamos el archivo "**dspace.cfg**", para ello utilizamos un editor de texto como el bloc de notas o el Wordpad



Editamos el archivo mencionado:



En especial hay que fijarse en los siguientes ítems del menú:

1. Aspectos de configuración básica y rutas donde quedará instalado el software DSPACE:

Basic information

DSpace installation directory dspace.dir = C:/DSpace

DSpace base URL. Include port number etc., but NOT trailing slash dspace.url = http://127.0.0.1:8080/dspace

DSpace host name - should match base URL. Do not include port number dspace.hostname = dspace.institucion.edu

Name of the site dspace.name = Mi DSpace

2. Aspectos de configuración del motor de bases de datos (POSTGRESQL), usuarios y contraseñas de acceso

Database settings

Database name ("oracle", or "postgres")
db.name = postgres
#db.name = oracle

URL for connecting to database
db.url = jdbc:postgresql://localhost:5432/dspace

JDBC Driver db.driver = org.postgresql.Driver

Database username and password
db.username = dspace
db.password = dspace

3. Aspectos de configuración del servidor de correos para envio de mensajes y control de usuarios del software DSPACE:

Email settings

SMTP mail server mail.server=smtp.mail.yahoo.com.mx # SMTP mail server authentication username and password (if required) mail.server.username = dspace_istec mail.server.password = 123456

From address for mail mail.from.address = dspace_istec@yahoo.com.mx

Currently limited to one recipient!
feedback.recipient = dspace_istec@yahoo.com.mx

General site administration (Webmaster) e-mail mail.admin = dspace_istec@yahoo.com.mx

Recipient for server errors and alerts
alert.recipient = <u>dspace_istec@yahoo.com.mx</u>

Ahora se deben copiar los archivos de interacción de PostgreSQL con JAVA (Drivers JDBC), que se encuentran ubicados en la ruta: (C:\dspace\postgresql\jdbc), en la carpeta donde se encuentran los archivos fuentes de DSPACE (C:\dspace\dspace-1.4.2-source), específicamente en la subcarpeta "lib"



Una vez hecho los pasos anteriores, se debe compilar y empaquetar el código fuente de DSPACE de acuerdo a todos los parámetros suministrados:

Para ello, se debe ejecutar el programa "compilar.bat" que se encuentra en la ruta:

C:\dspace\dspace-1.4.2-source



Lo que hace este script, es llamar al programa "**ant**" (**que instalamos previamente**) y decirle que compile y prepare el software DSPACE para comenzar a trabajar, aunque también pudimos ejecutar el comando "ant fresh_install" desde una consola de Windows ubicándonos en la ruta: C:\dspace\dspace-1.4.2-source

C:\WINDO	WS\s <mark>ys</mark> tem	132\cmd.exe	- ant fres	h_install		- 🗆 >	×
11/05/2007	13:02	<dir></dir>					-
11/05/2007 09/05/2007	13:02	<dir></dir>		 bin			_
30/06/2006	13:06		18.528	build.xml			
09/05/2007 09/05/2007	17:25	(DIR)	24.422	CHANGES			
09/05/2007	17:27	<dir></dir>		docs			
09/05/2007 09/05/2007	17:27	<pre><dir> <dir></dir></dir></pre>		etc isn			
09/05/2007	17:25		2.927	KNOWN_BUGS			
12/05/2007	13:43	<dir></dir>	1 021	lib LICENCE			
09/05/2007	17:25		729	README			
09/05/2007	17:27	<dir></dir>	40	SPC			
	5 ai 9 di	rcnivos irs 2.97	40 7.357.82	24 bytes libres			
C:\dspace\dspace-1.4.2-source>ant fresh_install Buildfile: build.xml							
compile: [mkdir] [javac] asses	Created Compili	l dir: C:∖ ing 233 so	dspace\o urce fil	lspace-1.4.2-sour les to C:\dspace\	rce\build\classes \dspace-1.4.2-source\buil	d∖c l	
							*

Ejecutar este comando ó el script, me genera los siguientes pantallazas:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ant fresh_install		×
C:\dspace\dspace-1.4.2-source>ant fresh_install Buildfile: build.xml		
<pre>compile: [mkdir] Created dir: C:\dspace\dspace-1.4.2-source\build\classes [javac] Compiling 233 source files to C:\dspace\dspace-1.4.2-source\build\ asses [javac] C:\dspace\dspace-1.4.2-source\src\org\dspace\app\oai\DIDLCrosswalk ava:55: warning: sun.misc.BASE64Encoder is Sun proprietary API and may be remo d in a future release [javac] import sun.misc.BASE64Encoder; [javac] c:\dspace\dspace-1.4.2-source\src\org\dspace\app\oai\DIDLCrosswalk ava:238: warning: sun.misc.BASE64Encoder is Sun proprietary API and may be rem ed in a future release [javac] C:\dspace\dspace-1.4.2-source\src\org\dspace\app\oai\DIDLCrosswalk ava:238: warning: sun.misc.BASE64Encoder is Sun proprietary API and may be rem ed in a future release [javac] C:\dspace\dspace-1.4.2-source\src\org\dspace\app\oai\DIDLCrosswalk ava:238: warning: sun.misc.BASE64Encoder '>.newInstance(); [javac] [javac] C:\dspace\dspace-1.4.2-source\src\org\dspace\app\oai\DIDLCrosswalk ava:238: warning: sun.misc.BASE64Encoder is Sun proprietary API and may be rem ed in a future release [javac] [javac] Sun.misc.BASE64Encoder is Sun proprietary API and may be rem ed in a future release [javac] BASE64Encoder encoder={BASE64Encoder encoder={BASE64Encoder encoder={BASE64Encoder encoder={BASE64Encoder is Sun proprietary API and may be rem ed in a future release [javac] BASE64Encoder encoder={BASE64Encoder={BASE64Encoder encoder={BASE64Encoder={BASE64Encoder encoder={BASE64Encode={BASE64Encode={BASE64Encode={BASE64Encode={BASE64Encode={BASE64Encode={BASE64En</pre>	;1 ;j ;j ,jv nc	_

🗪 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ant fresh_install	- 🗆 🗙
[javac] Note: Some input files use or override a deprecated API. [javac] Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details. [javac] 3 warnings	
install_code:	
[mkdir] Created dir: C:\DSpace\config	
[mkdir] Greated dir: G:\DSpace\ssetstore	
[mkdir] Created dir: C:\DSpace\history	
[mkdir] Created dir: C:\DSpace\search	
[mkdir] Created dir: C:\DSpace\log	
[mkdir] Created dir: C:\DSpace\upload	
Imkdirl Created dir: C:\DSpace\bin	
Inkdirl Created dir: C:\DSpace\lib	
Longuing Created air: G: Vapace reports	
[copy] Copying 23 files to C:\Dspace\lib	
[jar] Building jar: C:\D\$bace\lib\dspace.jar	
build_wars:	
[copy] Copying 1 file to C:\dspace\dspace-1.4.2-source\build	
Imkdir] Created dir: C:\dspace\dspace=1.4.2=source\jsp\local	
Invaling Covering 200 files to Civil average of the second	
teopyi copying 220 files to G. (uspace (uspace 1.4.2-source (utitu)sp	-

Si no hay error, al final aparece un mensaje que indica el éxito en el proceso y nos da unas indicaciones adicionales que debemos ejecutar previamente al uso del software **DSPACE**:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                          - 🗆 🗙
(no property config.template.log4j.xml)
[java] 2007-05-12 13:57:30,328 INFO org.dspace.core.ConfigurationManager 0
Installing configuration file template oaicat.properties to C:/DSpace/config/oa
[cat.properties]
       [java] Indexing all Items in DSpace.... ... Done
       [echo]
                  The DSpace code has been installed, and the database initialized.
        .echol
        echo
                  To complete installation, you should do the following:
        echo
                    Install the DSpace UI (dspace.war) and OAI-PMH (dspace-oai.war)
Web applications from the 'build' directory in the appropriate
place for your servlet container. e.g. '/opt/tomcat/webapps'
                  * Make an initial administrator account (an e-person) in DSpace:
                    C:/DSpace/bin/create-administrator
           ho
                  * Start up your servlet container (Tomcat etc.)
                  You should then be able to access your DSpace's 'home page':
                    http://127.0.0.1:8080/dspace
                  You should also be able to access the administrator UI:
                    http://127.0.0.1:8080/dspace/dspace-admin
       [echo]
BUILD SUCCESSFUL
 otal time: 1 minute 25 seconds
:\dspace\dspace-1.4.2-source>
```

Si llego hasta aquí y compilar el software DSPACE le arrojo como resultado final **BUILD SUCCESSFUL**, ya tiene instalado el 90% del programa, ahora solo hay que segur las instrucciones que nos brinda el anterior pantallaza:

1. Crear el usuario Administrador

Este proceso me permite generar el usuario administrador que será el encargado de manejar el software DSPACE, para ello buscamos y ejecutamos el archivo "crear_administador.bat" que se encuentra en la ruta C:\dspace\bin :



Alli simplemente seguimos las instrucciones indicadas:



2. Copiar los archivos generados al programa TOMCAT.

Para esto se deben buscar los archivos **dspace.war** y **dspace-oai.war** que se encuentran en el directorio **C:\dspace\dspace-1.4.2-source\build**, y copiarlos al directorio **C:\dspace\Tomcat\webapps**, donde se deben alojar todos los aplicativos Web para que sean manejados por el servidor Web **TOMCAT**



Ahora ejecutamos el programa monitos de **APACHE TOMCAT**, que se encuentra en el menú de programas de Windows



Y nos aparece un programa que es la consola para manejar el programa TOMCAT, allí simplemente presionamos el botón START para comenzar el aplicativo

💊 Apache Tomcat Properties	×				
General Log On Logging Java Startup Shutdown					
Service Name: Tomcat5					
Display name: Apache Tomcat					
Description: Apache Tomcat 5.5.23 Server - http://tomcat.apache.					
Pat <u>h</u> to executable:					
C:\dspace\Tomcat\bin\tomcat5.exe //RS//Tomcat5					
Startup type: Manual					
Service Status: Stopped					
Start Stop Pause Restart					
Aceptar Cancelar Apligar					

Nos debe aparecer un icono en la barra de tareas con una flecha en verde *(play):



y listo, **DSPACE** ya se encuentra instalado y funcionando, para probar esto, simplemente abrimos nuestro navegador de Internet y digitamos la dirección: <u>http://127.0.0.1:8080/dspace</u>

Nos debe aparecer lo siguiente:

😻 Mi DSpace: Home - I	Nozilla Firefox		2 🛛
Archivo Edicar Ver B	scoria marcatores Hernamenças Aguoa Image: The third score in the score i	• D Google	Q
Dspace	About DSpace Software		^
Search DSpace Go Advanced Search	Mi DSpace >	This is a default installation of	t
Home Browse <u>Communities</u> <u>& Collections</u> Titles	DSpace is Live Welcome to our digital repository of My University research! More exciting news to appear here.	It can be extensively configured by installing modified JSPs, and altering the site configuration.	
Authors <u>Subjects</u> <u>By Date</u>	Search Enter some text in the box below to search DSpace.		
 <u>Receive email</u> <u>updates</u> <u>My DSpace</u> authorized users <u>Edit Profile</u> 	Communities in DSpace Choose a community to browse its collections.		
 Help About DSpace 			
W3C 1.0	DSpace Software Copyright @ 2002-2007 MIT and Hewlett-Packard - Feedback		~
Listo		B	-

PRIMEROS PASOS CON DSPACE

🥮 Mi DSpace: Registre	ation Information - Mozilla Firefox			
Archivo Editar Ver E	distorial Marcadores Herramientas Ayuda			0
🦛 • 📦 • 💽 🤅	The state of th	35c21b1b7ecfd3d77e66dc	▼ ▶ Google	Q)
Dspa	Ce [™] About DSpace Software			
Search DSpace	Mi DSpace >			
Go Advanced Search	Peristration Information			
⊖ <u>Home</u>	Registration Information			
_	Please enter the following information. The fields mark	ed with a * are required.		
Browse	First name*:	Laureano Felipe		
<u>& Collections</u>	Last name*:	Gómez Dueñas		
Titles	Contact telephone:	57-1-3488000 ext 1519		
 Autriors Subjects 				
🥹 By Date	Please choose a password and enter it into the box bo at least six characters long.	elow, and confirm it by typing it a	gain into the second box. It sho	ould be
Sign on to:	Pas	sword:		
	testiste Co	an finner statestate		
My DSpace	Again to ce			
→ Edit Profile		Complete Registration		
🛞 <u>Help</u>				
About DSpace				
W3C 1.0	DSpace Software Copyright © 2002-2007 MIT and H	lewlett-Packard - <u>Feedback</u>		~
<	1111			8
Listo				



Para continuar aprendiendo a utilizar el sistema DSPACE, se recomienda utilizar el manual de usuario y manual técnico que se encuentran en:

http://www.sinab.unal.edu.co:8080/dspace/handle/123456789/53/browse-title