

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

ESCUELA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MANUAL DE INSTALACIÓN

TEMA: "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA DE SOFTWARE"

APLICATIVO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES PARA LA EMPRESA "FAUSTO DÍAZ" UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE



AUTOR: EGDO. ALCIDES NEPTALÍ RIVERA POSSO

DIRECTOR: ING. IRVING REASCOS PAREDES

DICIEMBRE DE 2010

POSTGRESQL

PostgreSQL es un poderoso sistema de base de datos relacional de código abierto con el desarrollo activo y una arquitectura probada se ha ganado una sólida reputación de fiabilidad, integridad de datos y corrección. Funciona en todos los principales sistemas operativos, entre ellos: Linux, Unix (AIX, BSD, HP-UX, SGI IRIX, Mac OS X, Solaris, Tru64) y Windows. Es totalmente compatible con ACID (), tiene soporte completo para claves foráneas, uniones, vistas, disparadores y procedimientos almacenados (en varios lenguajes). Incluye la mayoría de tipos de datos de SQL92 y SQL99 entre ellos: INTEGER, NUMERIC, BOOLEAN, CHAR, VARCHAR, DATE, INTERVAL y TIMESTAMP. También soporta almacenamiento de objetos binarios grandes como imágenes, sonidos y video. Dispone de interfaces nativas de programación de C/C++, Java, .NET, Perl, Python, Ruby, Tcl, ODBC, entre otros; y una documentación de carácter excepcional.

INSTALACIÓN EN OPENSUSE 11.2

opensuse:~ # yast2 – install postgresql-server

Esto instala el servidor de base de datos PostgreSQL en su sistema.

Los archivos de PostgreSQL se instala en:

/usr/share/postgresql/

Los datos y los archivos de tiempo de ejecución se encuentran en: /var/lib/psql/

Alcides Rivera Posso

Los archivos de configuración se encuentran en:

/var/lib/pgsql/data/

Una vez finalizada la instalación, se inicia PostgreSQL por primera vez:

opensuse:~ # rcpostgresql start

Ingresar como usuario postgres y establecer la contraseña:

opensuse:~ # su postgres -c psql postgres

Desde el símbolo del sistema PostgreSQL

```
postgres = # ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'postgres';
ALTER ROLE
```

Salir del símbolo del sistema PostgreSQL

postgres = # \q

Editar el archivo de configuración pg_hba.conf

local	all	all		md5
local	all	all	127.0.0.1/32	md5
local	all	all	::1/128	md5

Una vez hecho esto, reinicie PostgreSQL

opensuse:~ # rcpostgresql restart

Para facilidad haremos uso de la herramienta gráfica PgAdmin III.

Crear el usuario y la base de datos. Conectarse como administrador de la base de datos y crear el usuario (finansoft) que será propietario de la base de datos (finansoft). Ver la imagen.



Ilustración 1: Creación de Rol

Ahora cree la base de datos (finansoft) cuyo propietario es el usuario (finansoft), como lo indica la gráfica.

间 💿 Nueva Base	de Datos	00 8
Propiedades	/ariables Privilegios SQL	
Nombre	finansoft	
OID		
Propietario	finansoft	~
Codificado	UTF8	~
Plantilla		~
Tablespace	<pre><default tablespace=""></default></pre>	~
Restricción Scher	na	
Collation		~
Character type		~
Límite de Conexió	n (-1	
Comentario		
Ayuda	 ✓<u>A</u>ceptar 	@ <u>C</u> ancelar

Ilustración 2: Nueva Base de Datos

📀 💽 Nuevo Esq	uema 🥝 🚃 👘	\odot \odot \otimes
Propiedades	Privilegios SQL	
Nombre	finansoft	
OID		
Propietario	finansoft	<u>~</u>
Comentario		
Usar replicación		~
Avuda	a	

Crear el esquema de base de datos (finansoft)

Ilustración 3: Nuevo Esquema

Finalmente ejecutamos los scripts para la creación de las tablas, los datos iniciales, claves primarias, claves foráneas, índices y restricciones (en ese orden) que se encuentran el carpeta scripts del cd.

Estudio de la Arquitectura de Software

JAVA DEVELOPMENT KIT (JDK)

En primer lugar, descargue el archivo de instalación desde <u>http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp</u>.

Busque el JDK 6 update 20 (o última actualización), y baje el fichero de instalación para linux (versión de 32 o 64 bits dependiendo de su sistema operativo).

Ejecute como usuario root

opensuse:~ # ./jdk-6u20-linux-i586-rpm.bin

Variables de entorno:

JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_20 export JAVA_HOME PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH export PATH

GLASSFISH

El primer paso es descargar el software para linux (versión de 32 o 64 bits dependiendo de su sistema operativo).

Ahora vamos a ejecutar la instalación del archivo que bajamos previamente, tenemos que ejecutar los siguientes comandos:

opensuse:~ # su root opensuse:~ # chmod 755 glassfish-v3-prelude-unix.sh opensuse:~ # ./glassfish-v3-prelude-unix.sh

Ahora solo resta aceptar la licencia y colocar algunos parámetros de configuración para proceder con la instalación completa.

Puerto de administración del server: 4848 Puerto donde escucha las peticiones: 8080

٥	GlassFish v3 Prelude	000
	Administration Settings	
Welcome License Installation Directory Administration Settings Update Configuration Ready To Install Progress Product Registration Summary	Configure the administration settings for the server. You may configure server username and password as anonymous OR provide a valid administration username and password for login. Configure as anonymous user Provide username and password Admin Port 4848 HTTP Port 9090 Enter the Administration Port Username admin Password ************************************	ure the
Created by Sun Microsystems, Inc with contributions from the GlassFish community	Cancel Back	Next

Una vez concluida la instalación del software podrá levantar el servidor de una manera sencilla a través de una interfaz gráfica **glassfish v3 prelude->Start Application-->Server.** Una vez que el servidor está arriba vamos a ejecutaren un navegador <u>http://localhost:9090/</u>



Your server is now running

Nota: en caso de que el servidor no se halla levantado desde la interfaz gráfica procederemos a levantarlo mediante línea de comandos (esta opción no falla =)

Estando en una línea de comandos ejecutamos lo siguiente:

opensuse:~	#	<glassfish_< th=""><th>HOME_</th><th>INSTALL>/glassfishv3-</th></glassfish_<>	HOME_	INSTALL>/glassfishv3-
prelude/bin/asadmin	start-domai	in		

Para entrar a la administración del server ejecutamos en el browser http://localhost:4848

ombre de usuar	io: admin
ontraseña:	*******
In	icio de sesión

Finalmente, nos ingresamos donde dice aplicaciones y cargamos el FinanSoft.war. Y nuestra aplicación esta lista para ser utilizada.