

MANUAL DE INSTALACION

SISTEMA DE GESTION DE LA PRODUCCION DEL
DEPARTAMENTO DE ORTESIS Y PROTESIS DE LA
UNIVERSIDAD DON BOSCO

ROBERTO CARLOS CALLES MONTERROSA
RAFAEL EDUARDO PANIAGUA.

SOYAPANGO JUNIO 2005

INTRODUCCION

Este sistema se desarrollo utilizando metodologías ágiles y herramientas gratuitas del tipo Open Source. Estas proveen sus propios manuales de instalación.

El presente manual de instalación esta dirigido a personas que instalaran SIPOP y que cuentan con conocimientos básicos del sistema operativo Windows y que están familiarizados con la instalación de aplicaciones para escritorio, configuración de red y direcciones IP, el conocimiento sobre base de datos no es necesario, pero si recomendable.

No recomendamos hacer uso de este manual sin un conocimiento previo del uso del explorador de Windows y manejo de archivos.

CONVENCIONES

En este documento manejaremos las siguientes convenciones, en primer lugar el sistema a instalar se llamara SIPOP y es una aplicación probada sobre sistemas operativos window98, win2000 y winXP. Por lo cual cuando se hable del sistema operativo SO se hará referencia a uno de estos sistemas Windows y cuando se haga referencia a la aplicación se dirá SIPOP.

Si un texto aparece en cursiva significa que debe ser cuidadoso al realizar esta operación .

Los textos en negritas indican algo importante.

Finalmente este manual contiene imágenes que pueden variar según la configuración de su SO y las actualizaciones a las aplicaciones Open Source utilizadas.

REQUERIMIENTOS

Se recomienda la siguiente configuración de hardware para la instalación del Servidor y de las computadoras clientes.

Requerimiento de hardware.

Servidor

Pentium IV

512 MB

Conexión de Red de Área Local

Espacio Libre Disco 2 GB libres.

Cliente
Pentium II,III o IV
256 MB
Conexión de Red de Área Local
Espacio Libre Disco 200 MB

**Requerimiento de software.
Servidor.**

Sistema Operativo Windows, cualquier versión de las mencionadas en la introducción.

Maquina Virtual Java TM de Sun (JRE 1.4 o superior)

Base de Datos Firebird 1.5

Administrador para Firebird IBEasy 1.4

Editor de Texto plano(el bloc de notas de Windows sirve para el caso)

Programa de descompresión zip.

Cliente

Sistema Operativo Windows, cualquier versión de las mencionadas en la introducción.

Maquina Virtual Java TM de Sun (JRE 1.4 o superior)

Editor de Texto plano(el bloc de notas de Windows sirve para el caso)

Programa de descompresión zip.

JasperReport 6.5

iReport 0.4.1

ESTRUCTURA DEL SIPOP

El siguiente diagrama muestra la relación entre los distintos clientes y el servidor de base de datos.

Probablemente en su configuración Vd. Necesite mas de un cliente particular pero como vera en las secciones siguientes todo se reduce a copiar uno o mas archivo JAR, y el programa cliente se conectara a la base de datos previamente instalada.

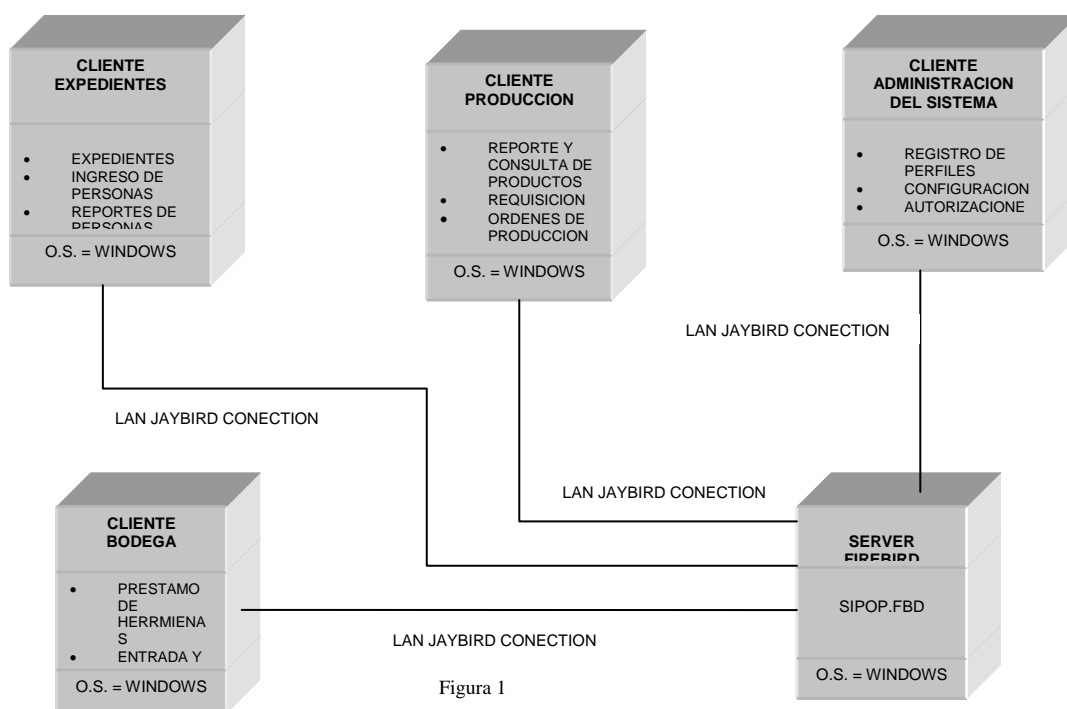


Figura 1

INSTALANDO JRE

Un requisito para que el sistema trabaje es contar con una maquina virtual Java TM en cada maquina cliente, el JRE es distribuido gratuitamente por SUN y con la cual se puede ejecutar los programas clientes.

Para instalar JRE vaya a la pagina en Internet y descargue el archivo a su maquina, siga las instrucciones allí indicadas y regrese a este manual para completar la instalación.

<http://www.java.com/es/>

INSTALANDO LA BASE DE DATOS

Para instalar su base de datos necesita usar el archivo de instalación Firebird 1.5.2.exe siga las instrucciones que se presentan en el archivo Firebird Quick Start y luego regrese a este manual para instalar su aplicación SIPOP.

Lea cuidadosamente para instalar Firebird las indicaciones estan en el archivo pdf FirebirdQuickStart. Si tiene dudas consulte con el administrador de sistema.

Ahora que ud. Ya probo su instalación de Firebird instalara un software para administrarlo. Esto es muy sencillo ya que cuentan con una interfaz grafica y no es necesario utilizar línea de comandos

IBEasy : es un producto de Marc Green que distribuye gratuitamente, ud puede obtenerlo <http://www.marc-grange.net/index.html>
Verifique que el servidor esta ejecutandose por medio de la aplicación guardian o el administrador (fig. 2)



Figura 2

Su base de datos debe ser creada antes de cargar el respaldo proporcionado en el cd. La manera de hacerlo desde IBeasy es la siguiente.(Figura 3)

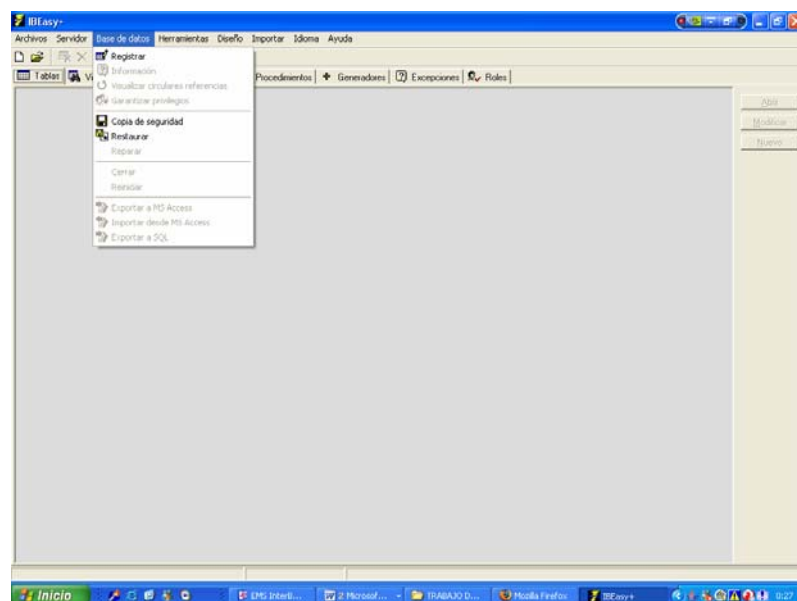



Figura 3

Desde el menú base de datos seleccione la opción restaurar y el le pedirá el ombre del archivo de respaldo que utilizara para generar su base de datos.

En las Figura 3 y Figura 4 puede ver como se registra la base de datos si ud. Conoce la dirección ip de su servidor, solo siga las instrucciones que le pida asistente.

Etapa 1: Conexión al Servidor

Registrar base de datos

Nombre 

Tipo de Servidor

☒ Servidor Local ☐ Servidor Remoto

Dirección del Servidor Protocolo

Conexión

Usuario

Contraseña

Rol

Opciones

Juego de caracteres

OK Cancelar

Figura 4

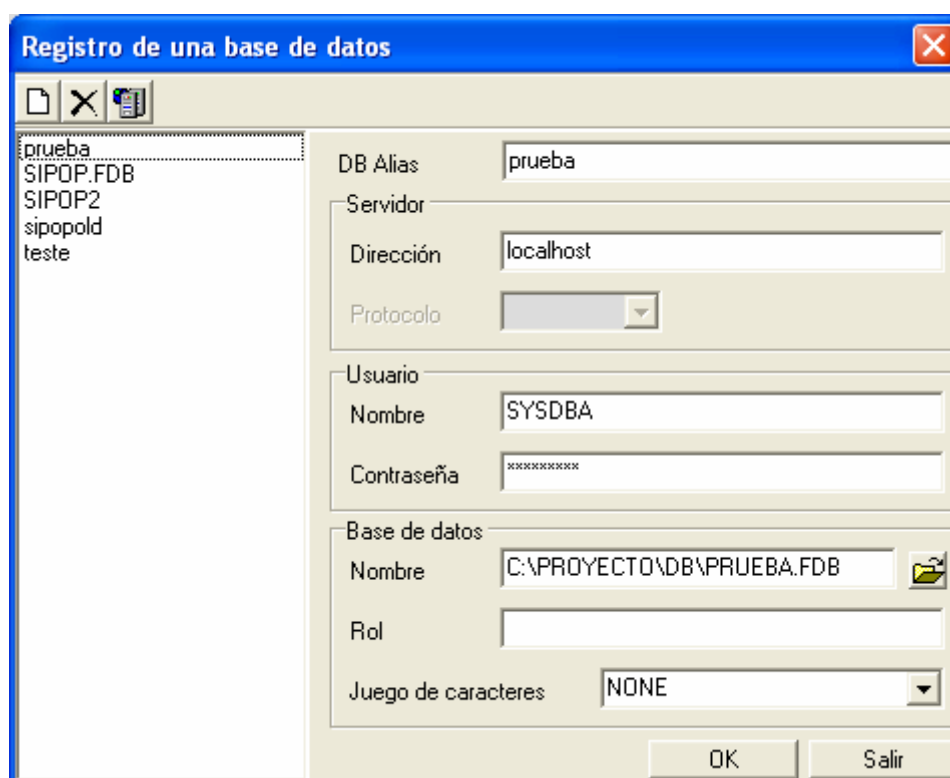


Figura 5

Una vez creada y registrada su base de datos con el nombre de SIPOP, Proceda a restaurar la copia desde el CD que acompaña este manual la copia extensión gbk y contiene los datos iniciales del sistema. Extraiga la copia siguiendo el asistente y restaure con todos los datos.

El archivo se llama sipop.gbk si no se encuentra bajo ese nombre debera buscar los archivos de respaldo disponibles. Recuerde que siempre puede acceder a esta copia para inicializar su sistema.

Existen tablas que no deben editarse en el IBEasy o cualquier otro administrador, tome nota: TIPOUSUASIST, TIPOSALIDA, TIPOINGRESO ya que estas son tablas de configuración en el SIPOP.

COPIANDO ARCHIVOS DEL SIPOP

En la carpeta sipop encontrara todos los archivos necesarios para ejecutar los distintos clientes, recuerde que depende cual cliente desea instalar asi debera obtenerlos.

SIPOP

Cliente bodega
Cliente Administración
Cliente Requisición
Cliente Producción
Cliente Expediente
Librerías.

La carpeta Librerías contiene los archivos a utilizar por el SIPOP y se deben copiar en el directorio ext de la carpeta lib de JRE.

Cada cliente requiere un archivo database.properties que se configura con la dirección del servidor y el usuario y contraseña de firebird. En la próxima sección se explica como modificarlo.

En cada carpeta cliente encontrara dos subcarpetas: bin que es la carpeta a copiar en su disco duro y src que contiene el código fuente en un proyecto de NebBeans 4.0

CONFIGURANDO CONEXIONES

El archivo database.properties se debe copias a la unidad C:\
Su cliente buscara esta ruta y para evitar problemas cambie sus propiedades a oculto. Figura 6

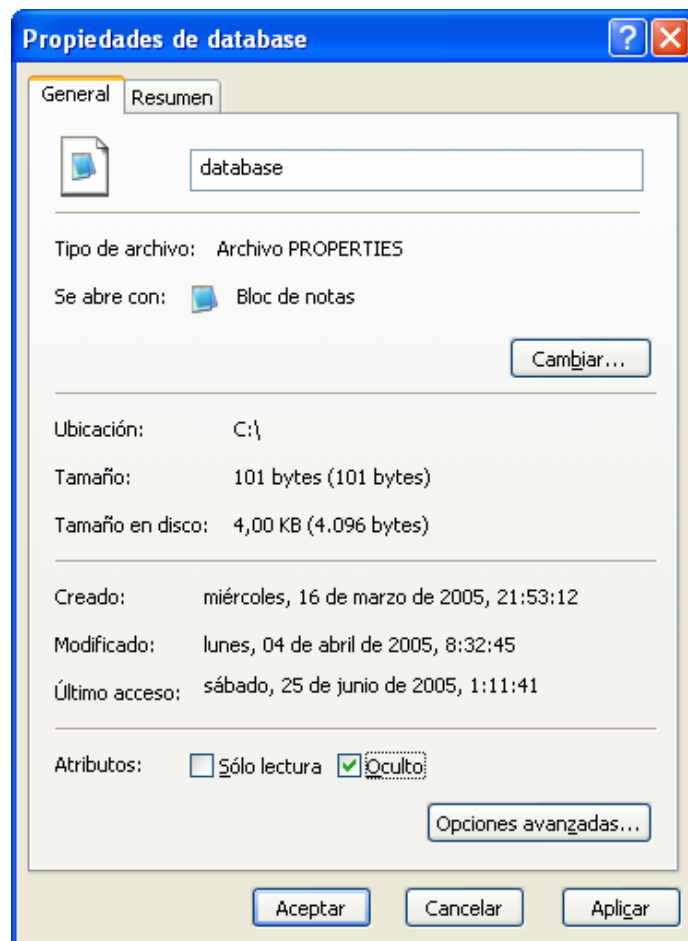


Figura 6

El contenido de properties es el siguiente Figura 7

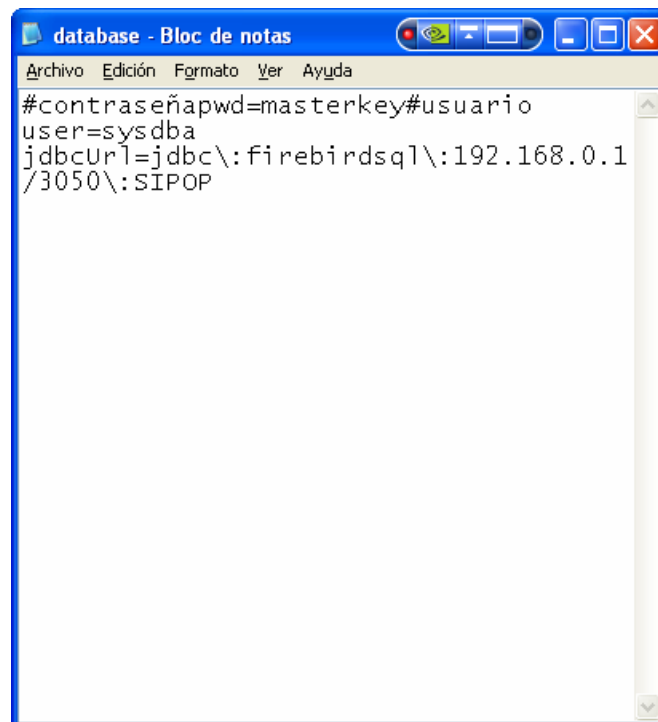


Figura 7

Para modificar el archivo bastara un progama que lea texto plano, ejemplo el bloc que notas.

Los parámetros que podria modificar son

#contraseña

pwd=masterkey

#usuario

user=sysdba

jdbcUrl=jdbc\:firebirdsql\:192.168.0.1/3050\:SIPOP

Un ejemplo la contraseña puede ser modifica desde aquí para acceder a otro Server. Si el servidor principal entra en mantenimiento ud. Puede necesitar cambiar de IP para darle soporte a los usuarios del sistema.