5. MANUAL DE INSTALACIÓN

El Servidor de Registro de Acceso ha sido probado en una máquina con el sistema operativo comercial Windows XP. Sin embargo, por estar diseñado con tecnología Java presenta propiedades de portabilidad que le permiten ser ejecutado en otras plataformas.

Se presenta a continuación siete pasos que deberá seguir el lector, para instalar los programas que le permitan ejecutar el cliente.

Tras encender el ordenador, introducimos el CD con la documentación que acompaña a este proyecto, y abrimos la carpeta "Software PFC".

Paso 1. Instalación del JDK.-

Dentro de la carpeta "JDK" hacemos doble clic en jdk-1_5_0_01-windows-i586-p.exe. Siguiendo los pasos que aparecen en pantalla se instalará el J2SE 5.0 Java™ 2 Platform Standard Edition Development Kit.

Paso 2. Instalación de Netbeans (IDE).-

Dentro de la carpeta "Netbeans", hacemos doble clic sobre el archivo netbeans-4_0-binwindows.exe. Para que Netbeans 4.0 pueda ejecutarse, se hace necesario la instalación anterior del JDK. Siguiendo los pasos que aparecen en pantalla se instalará Netbeans 4.0.

Paso 3. Instalando PostgreSQL.

La instalación del servidor de base de datos PostgreSQL es bastante sencilla si lo comparamos con antiguas versiones. Para la plataforma windows XP tendremos que hacer simplemente doble clic sobre el archivo postgresql-8.0.exe que se encuentra en la carpeta "PostgreSQL 8 windows", y seguir los pasos que aparecen en pantalla.

Para que nuestro servidor pueda acceder a la base de datos indicamos como "Account password" en la configuración del servidor, por ejemplo "sevilla". Afirmamos la creación del nuevo usuario "postgres" y, tras indicar que no queremos una contraseña aleatoria, seleccionamos "postgres" como superusuario con la contraseña "sevilla". Si se eligiesen otros nombres para el superusuario o la contraseña habría que modificar simplemente la clase Conexión.java del paquete "ardb".

Una vez instalado, generamos en PostgreSQL Database Server un objeto "Base de Datos" con el nombre "Registro de Acceso". La forma más fácil de realizarlo es por medio del programa pgAdmin III, administrador del servidor de base de datos, que ha sido instalado junto a él.

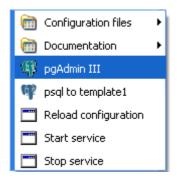


Figura 5.1. Seleccionamos pgAdmin III.

Para ello, hacemos clic en "Inicio" del menú de tareas de windows XP, desplegamos "Todos los programas", elegimos "PostgreSQL 8.0" y seleccionamos "pgAdmin III". Tras la presentación del programa, pulsamos con el botón derecho en "PostgreSQL Database Server 8.0 (localhost:5432)", elegimos la opción "Conectar" e introducimos la contraseña "sevilla". Posteriormente, desplegamos las opciones de "PostgreSQL Database Server 8.0 (localhost:5432)" y, pulsando con el botón derecho sobre "Base de Datos", seleccionaremos la opción "Nueva Base de Datos". Por último, introducimos en los campos "Nombre" y "Propietario" los valores "Registro de Acceso" y "postgres" respectivamente. Ya tenemos creada la base de datos "Registro de Acceso", por lo que podemos cerrar la aplicación.



Figura 5.2. Elegimos la opción "Nueva Base de Datos".

Paso 4. Instalación del servidor y del cliente en Netbeans.-

Desde el CD que acompaña la documentación, copiamos la carpeta "Servidor de Registro de Acceso" directamente a la unidad C. Es necesario, para que la ejecución del cliente sea correcta, que la carpeta copiada cuelgue directamente de la unidad C. Si no se puede seleccionar la unidad C, al final de este apartado se indica el procedimiento a seguir.

Iniciado Netbeans 4.0, desplegamos la opción "File" y elegimos "Open Project". A continuación, seleccionamos la carpeta, copiada anteriormente, "Servidor de Registro de Acceso" y pulsamos el botón "Open Project Fólder".

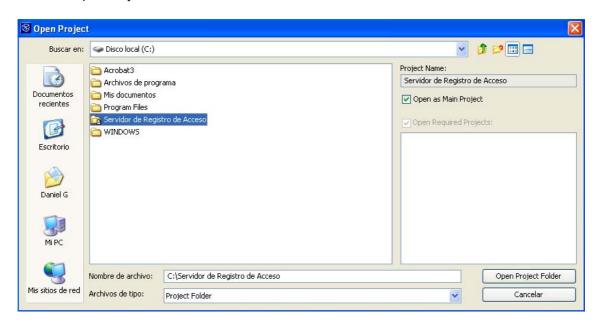


Figura 5.3. Seleccionaremos la carpeta "Servidor de Registro de Acceso".

Los JSP y clases del cliente y servidor aparecerán dentro de la ventana "Projects" de Netbeans.

Paso 5. Instalación de las librerías.-

Algunas de las clases del Servidor de Registro de Acceso necesitan librerías externas al JDK de Java. En este proyecto se hacen necesarias el uso de las extensiones JDBC para PostgreSQL 8.0 y de la librería iText, para la creación de informes en formato PDF.

Para agregar estas librerías al proyecto seleccionamos "Servidor de Registro de Acceso Properties" dentro de la opción "File". En pantalla hacemos clic en "Compiling Sources" y agregamos, si no han sido ya instaladas por Netbeans, con el botón "Add JAR/Fólder..." los archivos PostgreSQL-8.0-310.jdbc3.jar e iText.jar de la carpeta Librerías.

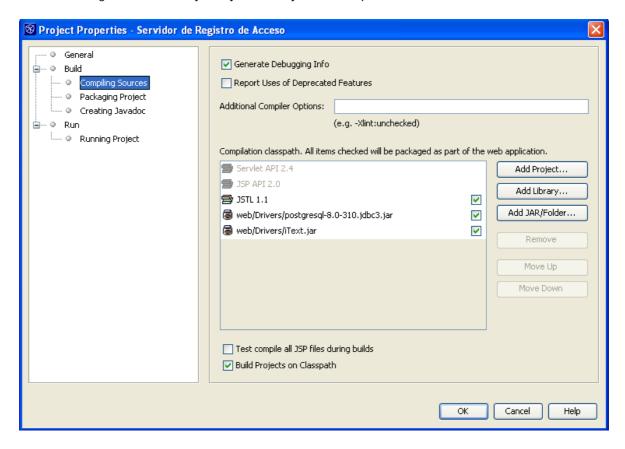


Figura 5.4. Agregamos con el botón "Add JAR/Fólder..." los archivos PostgreSQL-8.0-310.jdbc3.jar e iText.jar.

Paso 6. Instalación de programas complementarios.-

Para poder observar correctamente los informes PDF generados por el servidor, se tiene que tener instalado algún visor de PDF en nuestro ordenador. En la carpeta "Software PFC/Acrobat" se encuentra el archivo acrenu.exe, instalador de Acrobat Reader 5.0.

Se recomienda la instalación del navegador "Avant Browser" presente en la carpeta "Software PFC/ Avant Browser" y su elección como navegador predeterminado.

Paso 7. Ejecución del cliente.-

Una vez realizados los pasos anteriores podemos ejecutar el cliente para comprobar el funcionamiento del servidor. Para ello, una vez iniciado Netbeans y seleccionado el proyecto "Servidor de Registro de Acceso" como proyecto principal, pulsamos F6 o elegimos la opción "Run Main Proyect" del menú Run.

En la ventana del navegador Web, seleccionado como predeterminado, aparecerá la pantalla de bienvenida al proyecto.

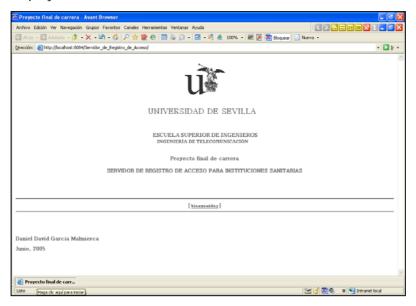


Figura 5.5. Pantalla de bienvenida del cliente.

Para una mayor comprensión del manejo del cliente se recomienda la lectura del apartado validación del proyecto.

Nota sobre la instalación:

Si no se ha copiado la carpeta "Servidor de Registro de Acceso" directamente en la unidad C, cuando se ejecute el cliente, los agentes de identificación y autentificación y de obtención de credenciales no reconocerán a ningún usuario. Esto se debe a que la dirección de localización de los archivos Usuarios_Registrados.dat y Credenciales.dat referenciados en la clase Validar.java del paquete "cliente", no es correcta. Para solucionarlo bastaría con escribir la ubicación correcta de estos archivos en las líneas 49 y 80 de la clase Validar.java y compilar la clase (en Netbeans 4.0 fácilmente pulsando F9).

Algo parecido ocurre con el fichero Mostrar_PDF.jsp de la carpeta "ARS/Consultas". En él, línea 53, existe una referencia al archivo Informe.pdf. Para que la presentación de esta página sea correcta se debe indicar la ubicación correcta del archivo, esto es, "... /Servidor de Registro de Acceso/web/temporales/Informe.pdf".

Se ha observado durante la ejecución del cliente, que en ciertas ocasiones la base de datos no responde a las peticiones del servidor. Se recomienda repetir la acción que provoca la excepción.