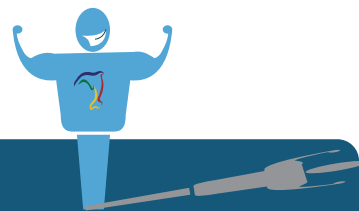


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

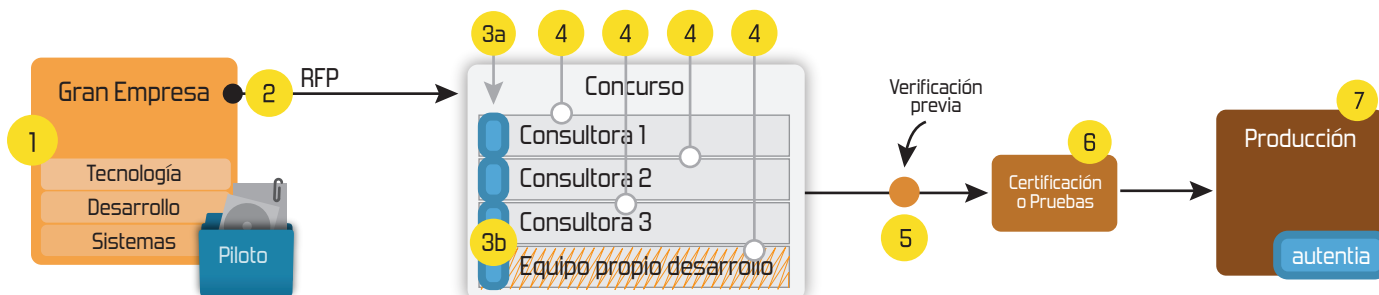
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



Powered by
autentia

Hosting Patrocinado por
enREDados.com

enREDados

[Home](#) |
 [Quienes Somos](#) |
 [Empleo](#) |
 [Tutoriales](#) |
 [Contacte](#)



CoNcept

Lanzado TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

Desde [Autentia](#) ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

	Autor: Cristóbal González Almiron es consultor de desarrollo de proyectos informáticos. Su experiencia profesional se ha desarrollado en empresas como Compaq, HP, Mapfre, Endesa, Repsol, Universidad Autónoma de Madrid, en las áreas de Desarrollo de Software (Orientado a Objetos), tecnologías de Internet, Técnica de Sistemas de alta disponibilidad y formación a usuarios.	NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB) www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com  autentia real business solutions Catálogo de cursos
Contacte con Cristóbal González criskerberos-tutoriales@yahoo.com		

Descargar este documento en formato PDF [CVSsobreWindows.pdf](#)

Firma en nuestro libro de Visitas <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

Defect Tracking Software

Market leading defect tracker for bug tracking and project management
www.techexcel.com/DevTrack

Locutorios Telefónica

Líneas, Tarifadores y Tarifas. Instala Gratis Ya Tu Locutorio!
www.viarma.es

Servidores Dedicados

Nuevos servicios, nuevas ofertas. Bienvenido a nuestra nueva casa.
cartagon.com

Césped Artificial Aquí

Líderes Del Sector Instalamos Toda España Con Excepcionales Precios
www.Onlygarden.com/CéspedArtific

Anuncios Google

Fecha de creación del tutorial: 2006-11-23

CVS sobre Windows

Índice de contenido

Introducción.....	1
¿Qué es el repositorio CVS?.....	1
Instalación del repositorio en el servidor de ficheros.....	2
Requisitos para la instalación.....	2
Instalación de CVSNT.....	2
Configuración de Firewalls y Windows XP.....	4
Configuración del repositorio raíz.....	4
Seguridad en los repositorios.....	6
Otras configuraciones del servidor.....	6
Instalación del WinMerge.....	8
Instalación del cliente simple TortoiseCVS.....	12
Arrancar el TortoiseCVS.....	14
Comprobación de que nos conectamos al CVS.....	18
Instalación de WinCVS 2.0.....	19
Actualización de la carpeta de trabajo.....	26
Reinicialización de un repositorio.....	28

Reinicialización completa del repositorio.....	30
Reinicialización del repositorio utilizando módulos ya creados.....	31
Acceso al repositorio mediante pserver.....	32
Actualización de la lista de extensiones binarias.....	32
Tareas de mantenimiento.....	33
Copia de seguridad del repositorio.....	33
Conclusión.....	33

Introducción

Durante nuestro trabajo habitual con documentación y código fuente nos encontraremos con el problema de cómo guardar todos los ficheros de manera que los tengamos ordenados, y con un control sobre las versiones de los mismos. Para solucionar este problema existe multitud de programas que gestionan el control de versiones. De entre todas las aplicaciones, la más popular sin duda es el CVS, que significa Concurrent Version Control.

El CVS es un sistema cliente/servidor para el control de versiones, cuya principal característica es que fue diseñado para el trabajo concurrente de equipos de programadores. Aquellos que están acostumbrados a trabajar con aplicaciones no concurrentes como el Visual Source Safe encontrarán este sistema novedoso (hay que ser sinceros, y al principio no se fiarán de él).

La potencia de CVS radica en que permite a dos programadores trabajar con el mismo código fuente sin usar bloqueo de ficheros... Para ello deben cumplirse dos premisas:

- Que la organización del código fuente sea inteligente
- Que los ficheros de código fuente no sean muy grandes (evitar ficheros con cientos de funciones...)

Si se dan estas dos características probablemente en muy pocas ocasiones se necesitará resolver conflictos en el código fuente, que son situaciones en las que el CVS detecta que dos programadores han modificado exactamente la misma función.

¿Qué es el repositorio CVS?

Un repositorio CVS es un almacén de ficheros que utiliza el software Concurrent Version System para su gestión. Para Windows, existe la versión específica CVSNT, que se instala como un servicio Windows. CVS utiliza una estructura de repositorios y módulos donde se almacenan los ficheros.

¿Qué diferencia CVS de otros sistemas de control de versiones?

CVS está diseñado para el trabajo concurrente de los equipos de desarrollo. En CVS por defecto los desarrolladores NO bloquean los ficheros con los que se trabaja, sino que simplemente editan los ficheros y luego suben los cambios. Aquí aparece una pregunta clara: ¿y si dos desarrolladores modifican el mismo fichero? CVS tiene los siguientes mecanismos:

- Lo primero que intenta es hacer una mezcla inteligente de los ficheros. Normalmente dos desarrolladores no tocan la misma parte del fichero simultáneamente, por lo que CVS compara ambos ficheros y completa o sustituye las partes que han cambiado.
- Si CVS detecta un conflicto, el segundo desarrollador será informado mediante un marcaje del código y no puede subir ese fichero. En este caso, el desarrollador debe editar el código y luego subir el fichero definitivo.
- Si además huimos de los ficheros de gran tamaño (olvida esos ficheros con cientos de funciones), la probabilidad de conflicto se reduce. Normalmente pocas veces el CVS informa de conflictos (no tengo estadísticas, pero normalmente en un año de desarrollo no sueles encontrar más de cuatro o cinco conflictos...., que es muy asumible)
- Y por último recuerda siempre antes de hacer “commit”, haz “update”.

El SVN como sucesor de CVS

Y por último, hay que comentar el nuevo sistema de control de versiones que parece que se está imponiendo: SVN o “Subversión”. Es muy parecido a CVS, pero las diferencias fundamentales son:

- Los números de versión son incrementales para todo el repositorio, a diferencia de CVS, que son de cada fichero.
- Lleva control de los cambios en la estructura de ficheros, como operaciones de movimiento.
- Puede descargarse en local del repositorio, con lo que se puede trabajar haciendo históricos fuera de línea.
- Trabaja mejor con los ficheros binarios.

Instalación del repositorio en el servidor de ficheros

Requisitos para la instalación

Para la instalación se necesita lo siguiente:

- Un servidor Windows 2000, XP o 2003.
- Una carpeta en el servidor con espacio suficiente para albergar los archivos del repositorio
- El software de servidor CVSNT. Se ha probado la versión cvsnt-2.5.03.2260.msi
- El software de cliente TortoiseCVS. Se ha probado la versión TortoiseCVS-1.8.22.exe.
- El software de cliente WinCVS. Se ha probado la versión WinCvs2_0_2-4.
- El software de comparación Winmerge. Este software nos permite comparar versiones de ficheros desde el TortoiseCVS.

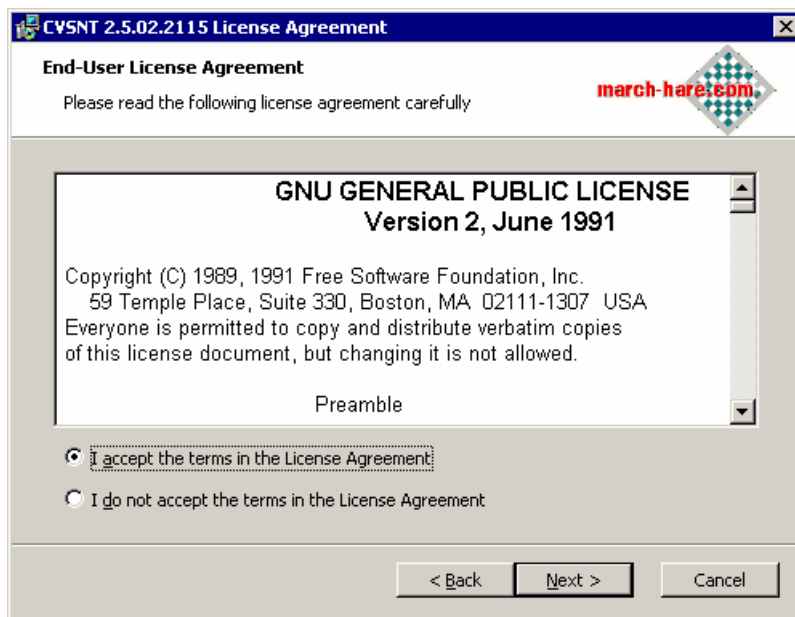
Instalación de CVSNT

Lo primero es crear las carpetas C:\RepositorioCVS y C:\CVSTemp, que serán utilizadas para el repositorio inicial y la carpeta temporal.

El sistema debe tener acceso a dichas carpetas, amén de los usuarios que deben acceder a ellas. Comenzamos dando permisos a "Todos", "Sistema" y "Administradores", y luego lo restringiremos si hace falta.



Arrancamos el programa de instalación. Tras la pantalla de bienvenida pulsamos "Next"

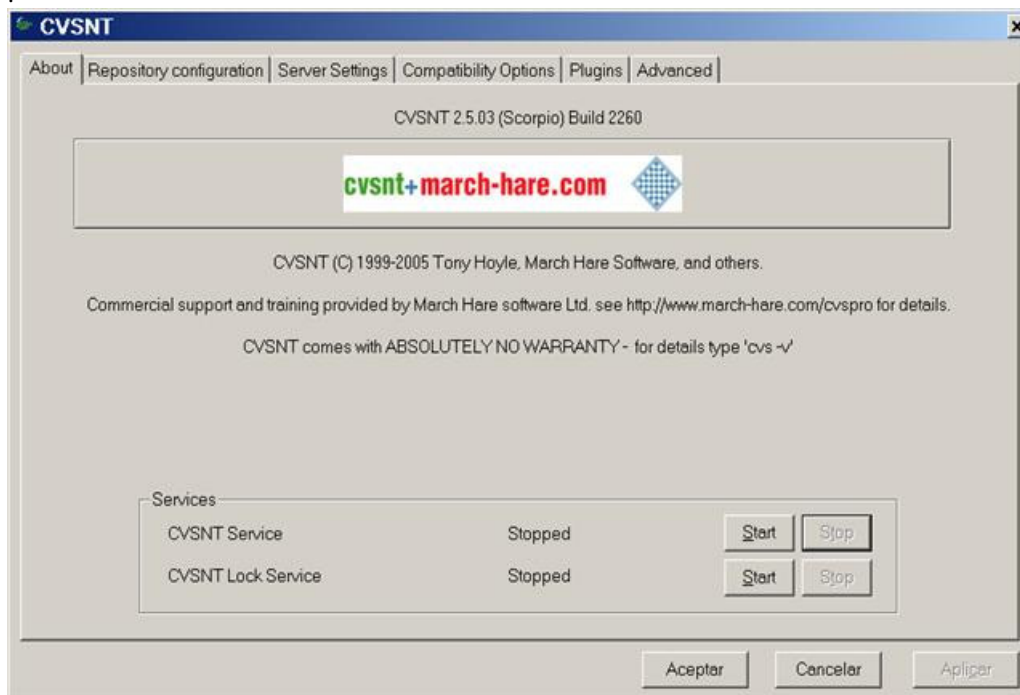


Aceptamos la licencia GNU y pulsamos "Next"

Seleccionamos la instalación completa



Finalizamos la instalación Reiniciamos el equipo y abrimos el panel de control de CVSNT (en el menú de programas)



Paramos los servicios de CVSNT con los botones de “Stop”.

Configuración de Firewalls y Windows XP

Si estamos utilizando un Firewall, como el Firewall que viene con Windows XP, hay que recordar abrir los puertos siguientes:

- El servicio cvsservice.exe, que está en la carpeta de CVSNT utiliza el puerto 2401
- El servicio cvslock.exe, que está en la misma carpeta, utiliza el puerto 2402
- Dependiendo del Firewall utilizado el procedimiento para abrir los puertos será diferente.

Y por cierto, también hay que tener cuidado con todos los software de seguridad: antivirus, firewalls personales, etc. Si tienes problemas, prueba a deshabilitarlos temporalmente.

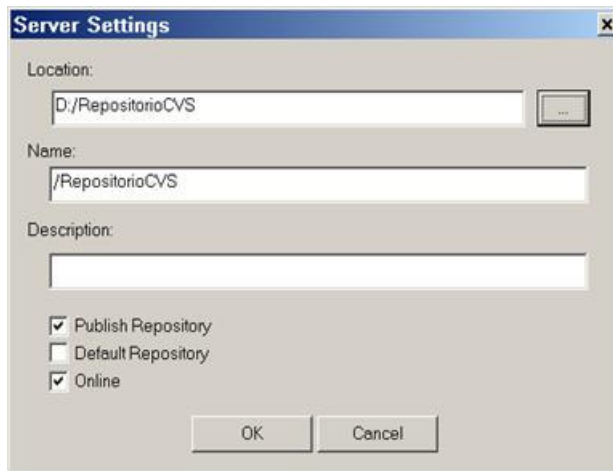
Configuración del repositorio raíz

Antes de comenzar a configurar el servidor CVS conviene crear dos carpetas: RepositorioCVS y TempCVS. Yo las voy a crear en mi partición de datos, la D. Hay que asegurarse de que el servicio CVS tiene los permisos necesarios para acceder a dichas carpetas. Conviene dar al sistema (que es la cuenta con la que corre el servicio y a Administradores control total. Además tenemos que darles los permisos adecuados a los usuarios sobre ellas. Daremos permiso de cambio sobre la carpeta TempCVS y sobre la del repositorio. Luego en los módulos podremos dar permisos más específicos.

Nota importante: el nombre de carpeta "CVS" está reservado dentro del sistema CVS. No usarlo para nuestras carpetas.

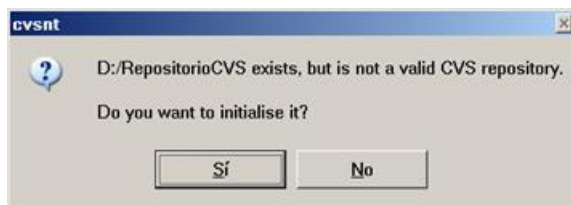
Otra nota importante: CVS viene del mundo UNIX, que es alérgico a las carpetas y ficheros con espacios en blanco en sus nombres. Aunque CVSNT los puede manejar, si vas a usarlo para proyectos en que se usen herramientas Unix/linux, evítalo.

Si hemos creado la carpeta "D:\RepositorioCVS", detectará que no está inicializada y nos permite inicializarla.

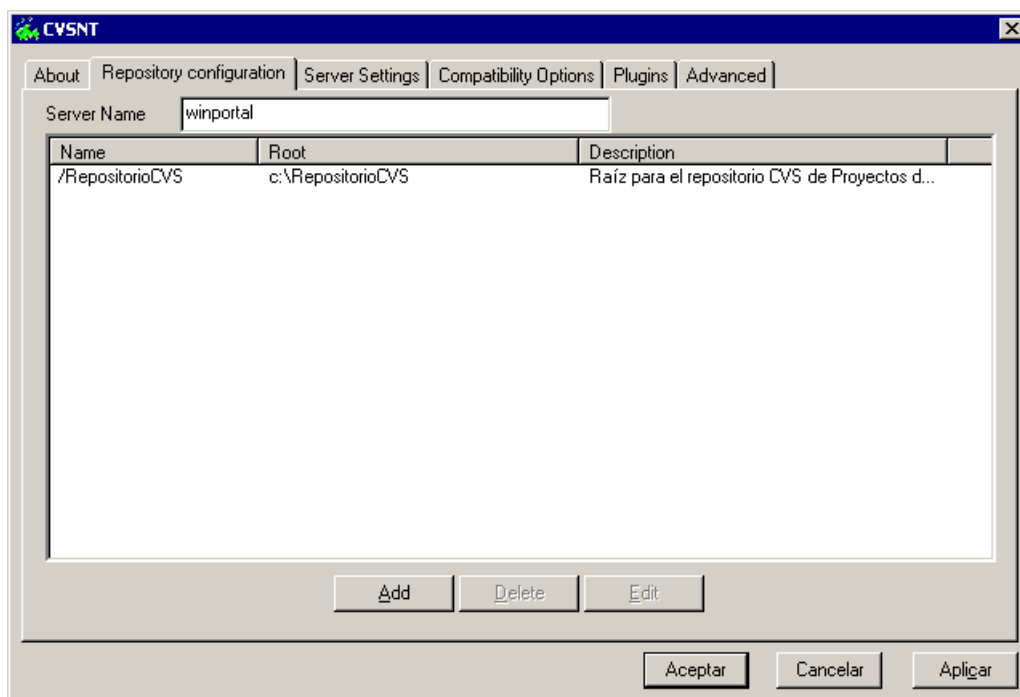


Nos vamos a la pestaña de "Repository configuration"

Ha detectado que la carpeta existe pero que no es un repositorio CVS válido, ya que no tiene la estructura CVS típica. Nos pide autorización para crear dicha estructura. Aceptamos.



Pulsamos Sí



En la ventana de repositorios aparecerá la línea correspondiente al repositorio recién creado.

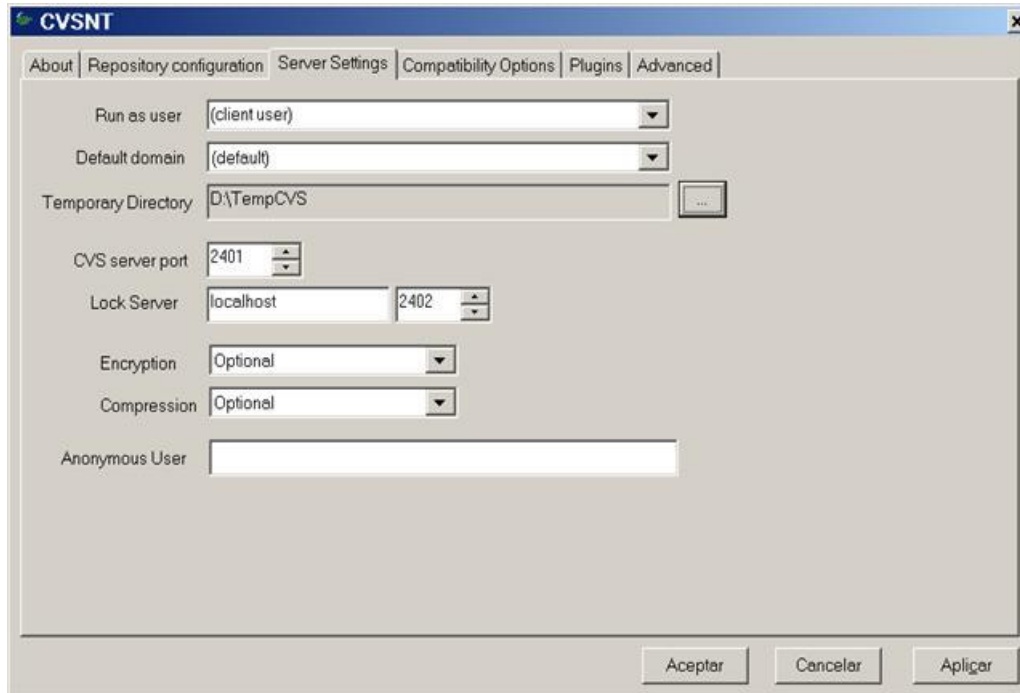
Seguridad en los repositorios

CVSNT utiliza el sistema de seguridad de NTFS. Para que el acceso remoto funcione sin problemas, debes darle los permisos adecuados a las carpetas. Para ello sigue las siguientes recomendaciones:

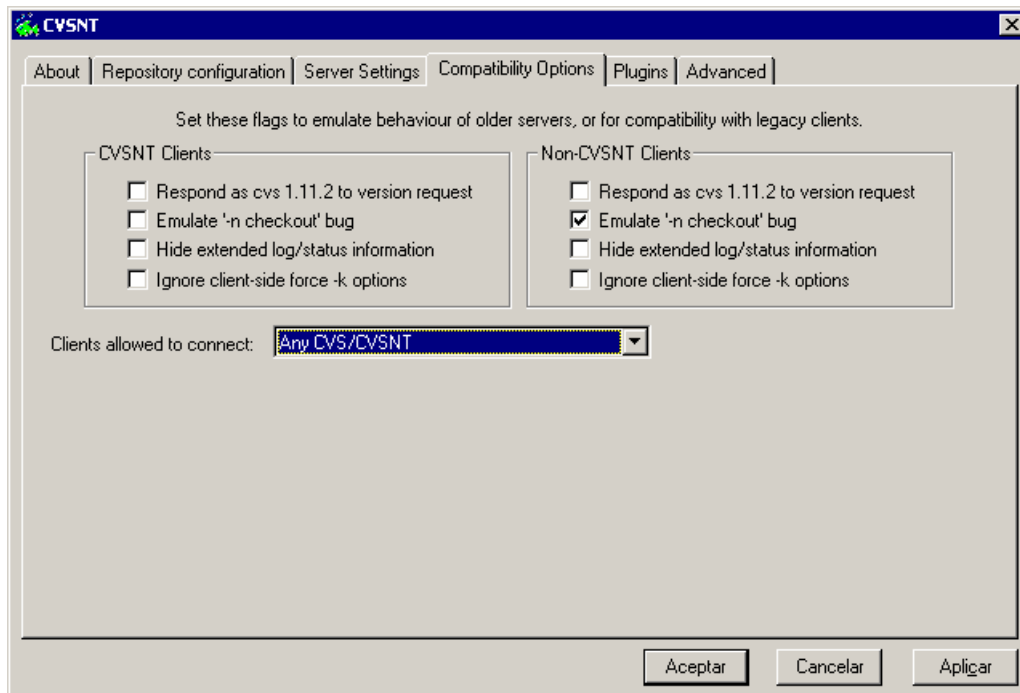
- La carpeta de ficheros temporales de CVSNT no debe ser la misma que la del sistema, si vas a arrancar el servicio CVSNT con la cuenta del sistema (que es la configuración por defecto de CVSNT). Create una carpeta separada, por ejemplo [C:\CVSTEMP](#) y dale permisos de control total al sistema y al administrador
- Asegúrate de que los usuarios tienen los permisos adecuados en las carpetas de los repositorios. El sistema debe tener control total de los repositorios.

Otras configuraciones del servidor

Podemos acceder a otras opciones en las demás pestañas de CVSNT



Hay que recordar cambiar la carpeta de ficheros temporales.



En principio no modificamos más cosas. Arrancamos nuestro servidor CVS.

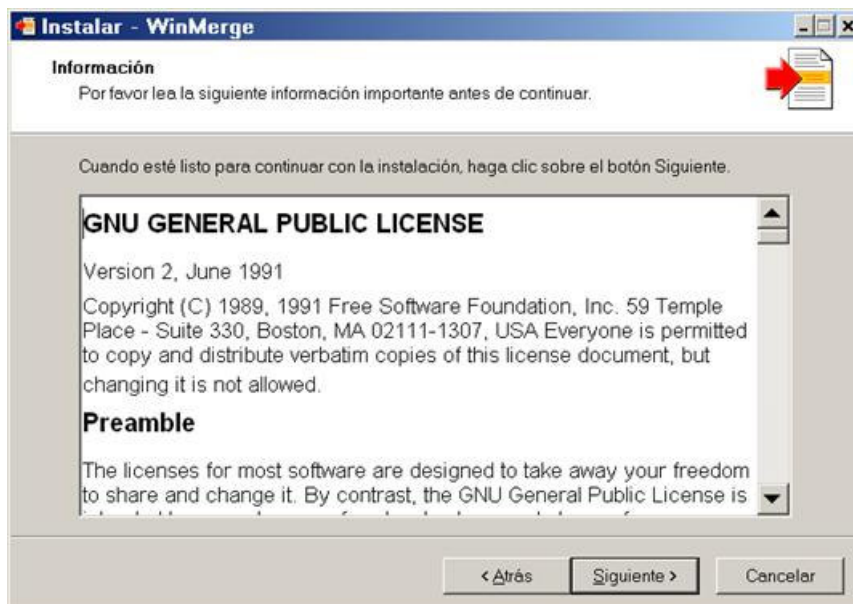
Instalación del WinMerge

El Winmerge es un programa que nos ayudará a comprobar versiones de documentos de texto. Si lo instalamos antes

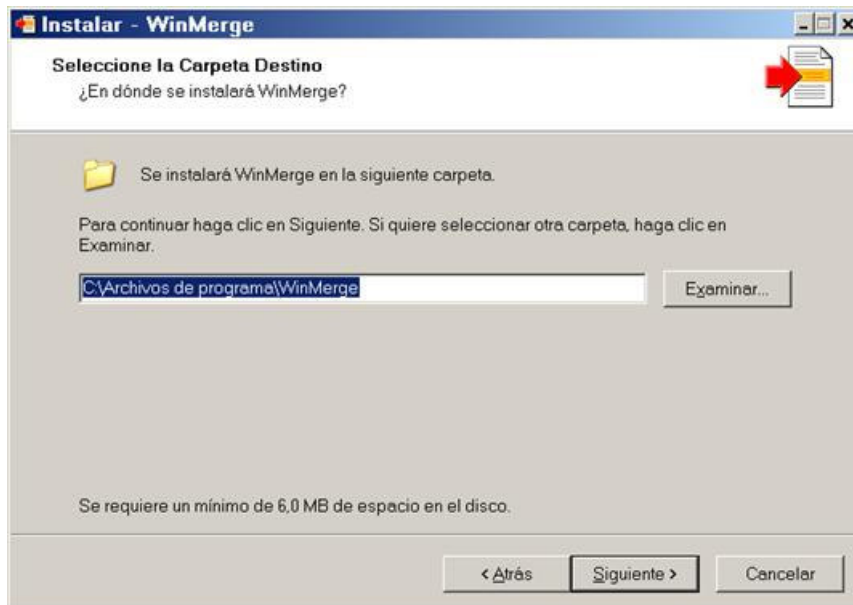
que el TortoiseCVS, este lo detectará y lo utilizará. Su instalación es muy simple. Arrancamos el instalador WinMerge-2.4.0-Setup.exe



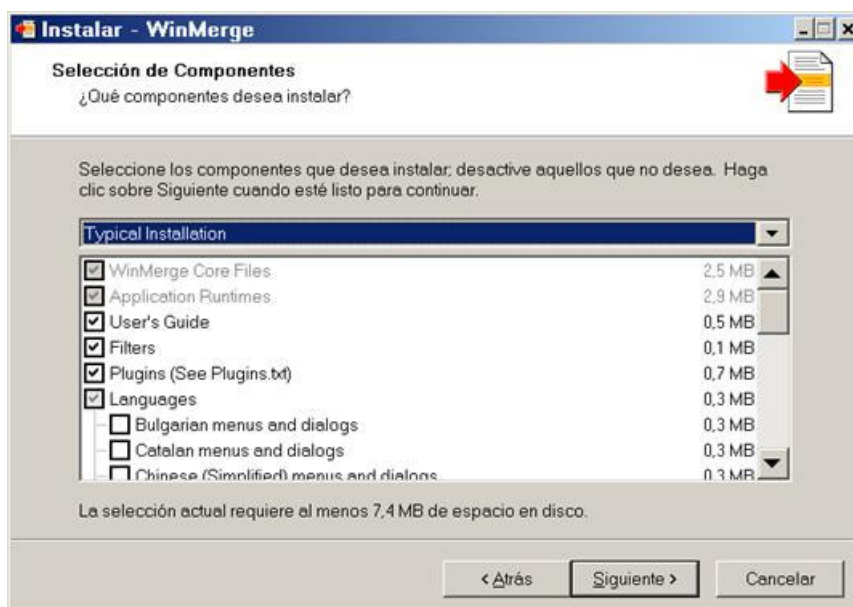
Pulsamos "Siguiente"



Pulsamos "Siguiente"



Pulsamos "Siguiente"



Pulsamos "Siguiente"



Pulsamos "Siguiente"



Pulsamos "Siguiente"



Pulsamos "Instalar"



Pulsamos "Siguiente"



Y pulsamos "Terminar". El programa queda instalado.

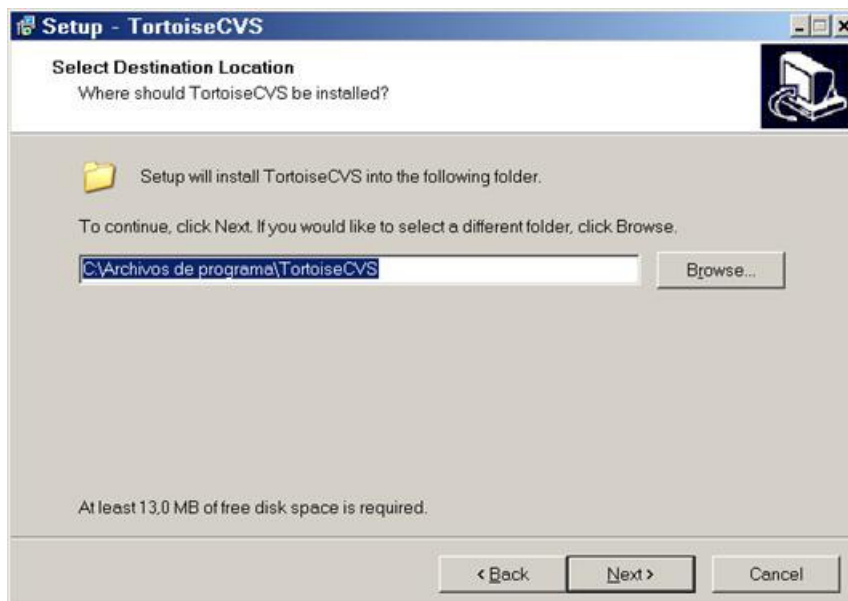
Normalmente el Winmerge lo vamos a ejecutar automáticamente desde el TortoiseCVS, para comparar dos versiones del fichero. Su uso es muy intuitivo, por lo que no lo comentaré.

Instalación del cliente simple TortoiseCVS

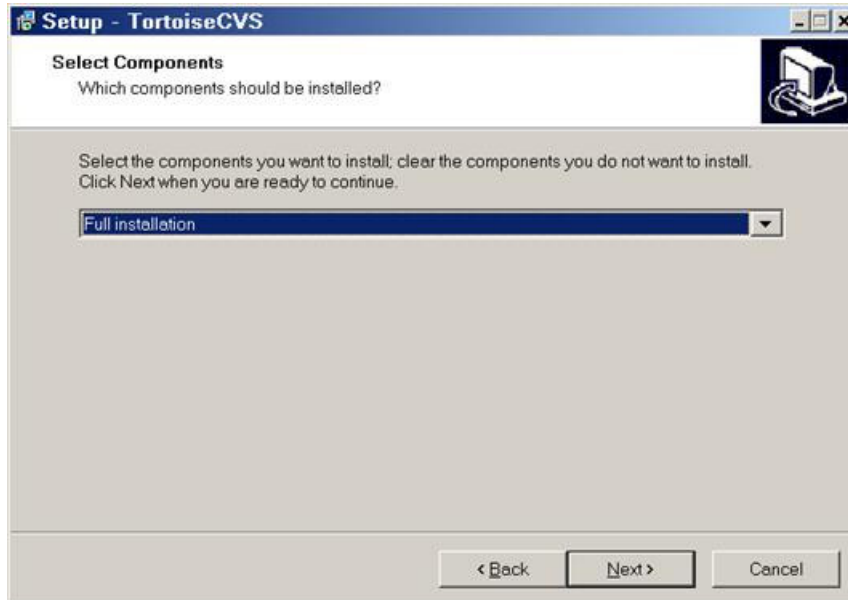
Ejecutamos el programa de instalación, en mi caso el TortoiseCVS-1.8.22.exe.



Pulsamos "Next"



Pulsamos "Next"



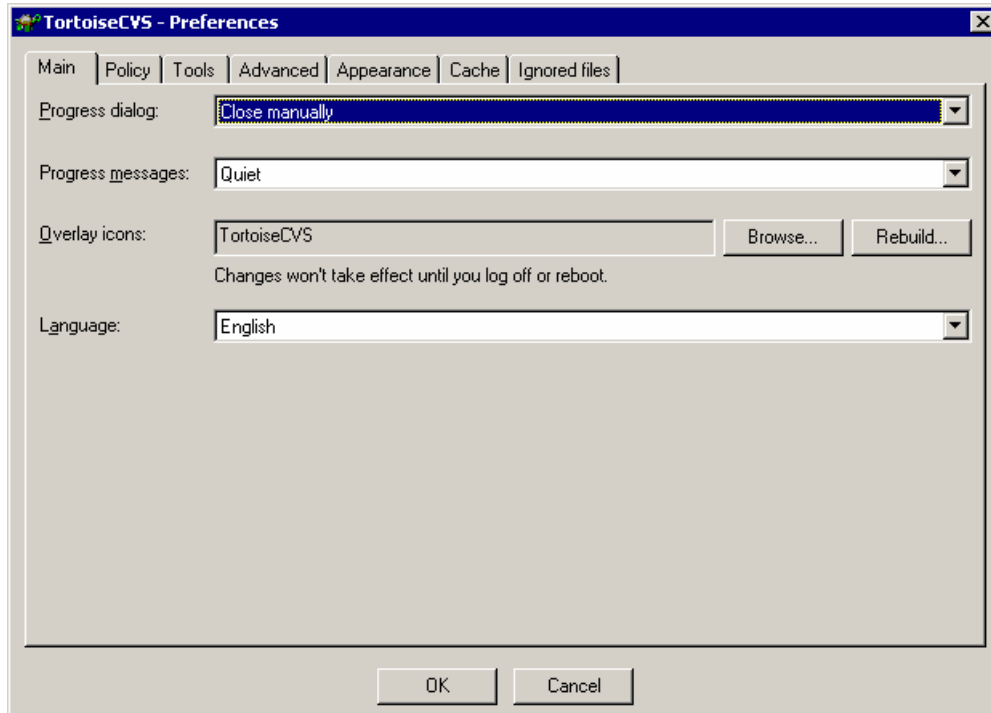
Pulsamos "Next"



Pulsamos "Finish"

Arrancar el TortoiseCVS

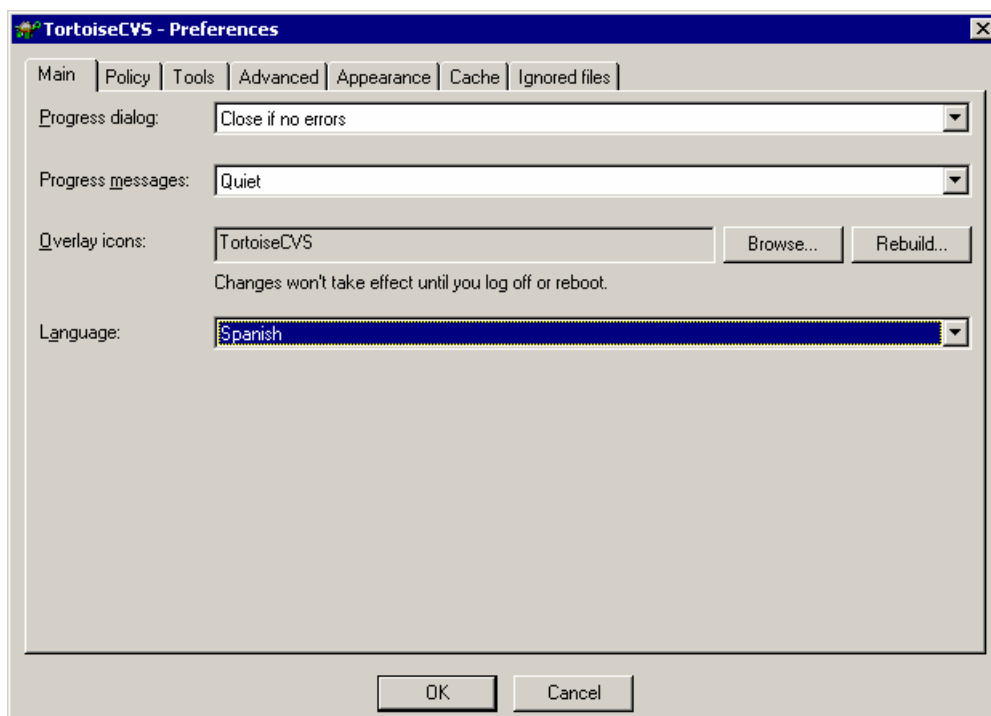
Arrancamos el programa



Ejecutar el instalador y seleccionar la opción
Se omiten las pantallas por ser una instalación típica.

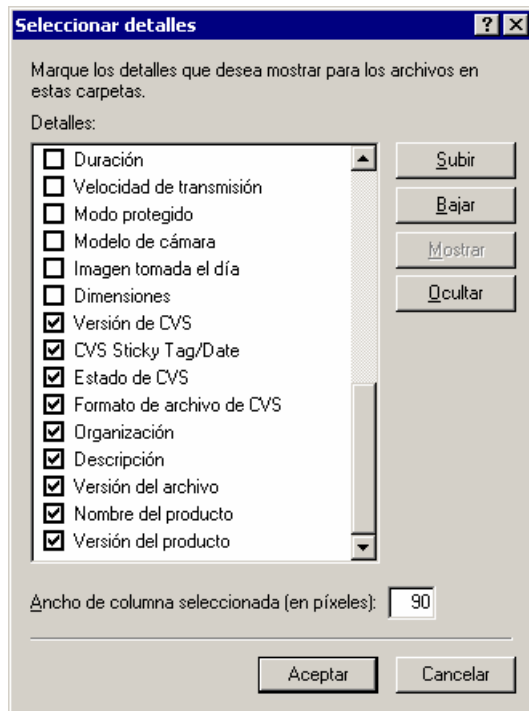
Una vez instalado, abrir su panel de configuración desde el menú de inicio.

Lo ponemos en cristiano...

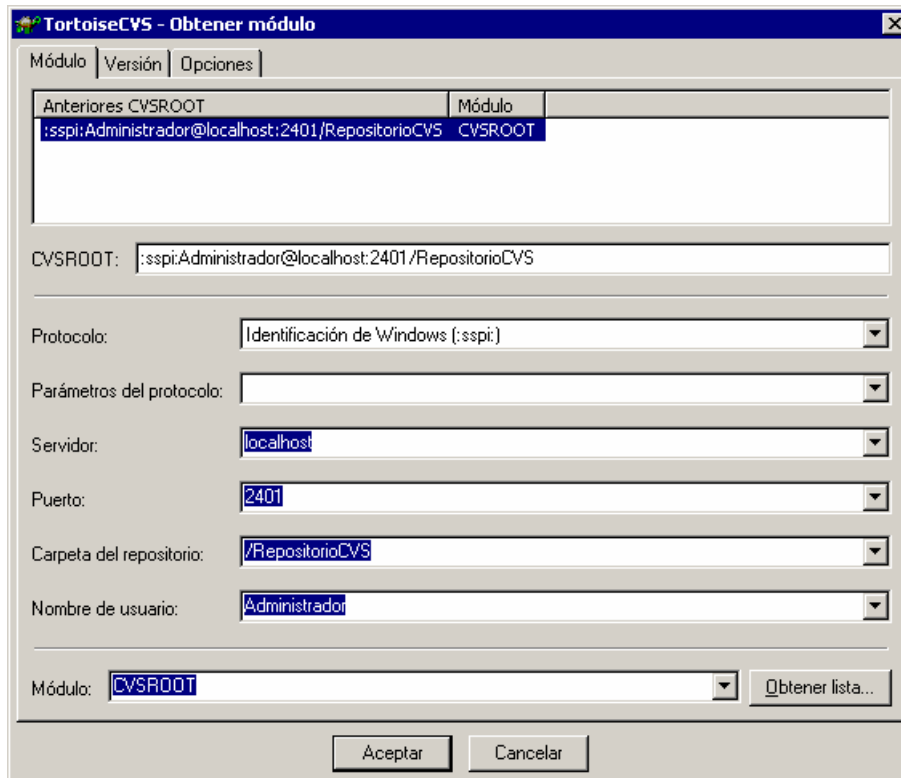


Ahora creamos la carpeta local C:\Sandbox, que será la que utilizemos para el desarrollo y pruebas en local

Sólo nos falta añadir las opciones detalladas de CVS al explorador:



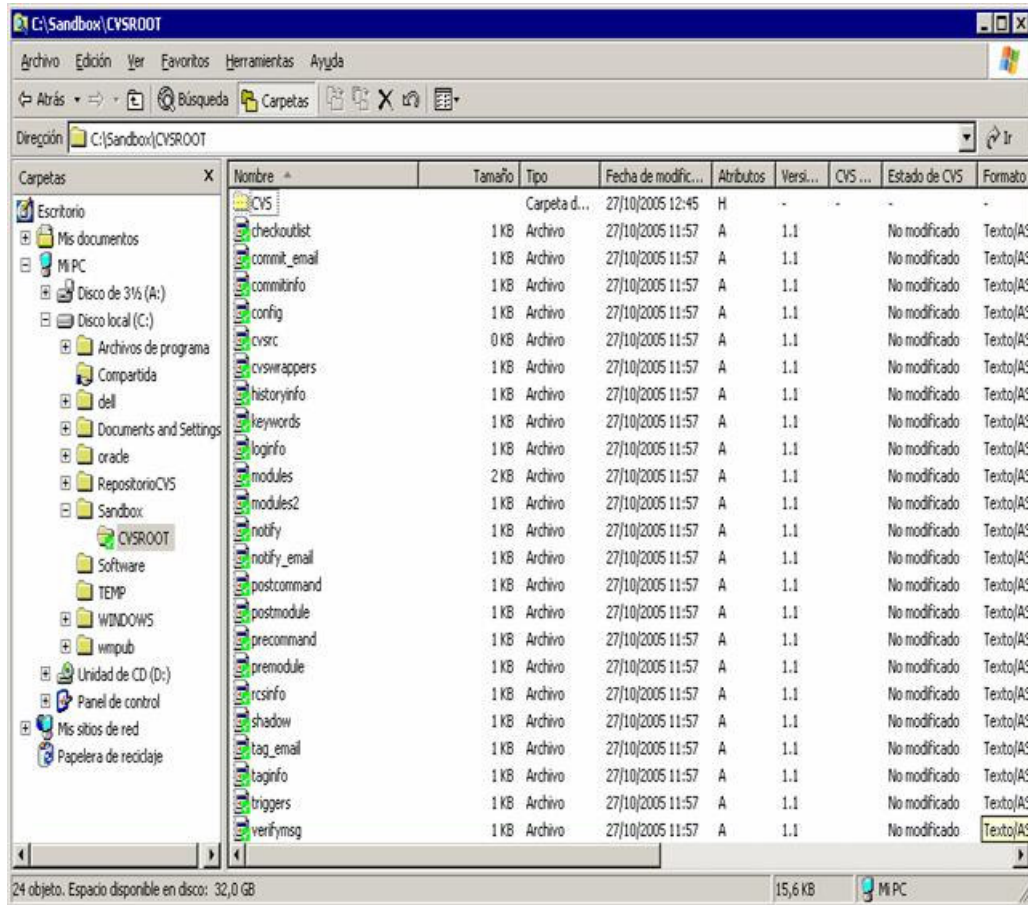
Podemos añadir a la vista detallada del Explorer un montón de opciones CVS.

Comprobación de que nos conectamos al CVS

Abrimos el explorer en la carpeta C:\Sandbox, y con el botón derecho sobre el icono de la carpeta pulsamos en "CVS Obtener...".

Configuramos el protocolo, servidor, puerto, usuario.

- Como servidor, el nombre del servidor, como protocolo SSPI. También podemos usar el pserver.
- Como usuario usamos el de Windows, que debe existir como usuario local en el servidor.
- Como Módulo elegimos CVSROOT, que es el directorio de control del repositorio.



Tras descargarse los ficheros la carpeta C:\Sandbox\CVSROOT contiene una copia de la carpeta CVSROOT del repositorio.

Además los iconos del Explorer muestran el grado de actualización CVS.

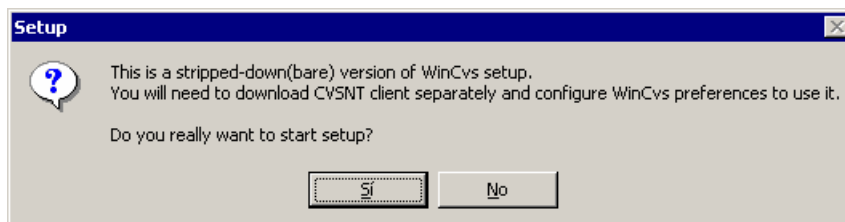
Vemos la estructura típica de un módulo CVS, en el que los datos del módulo CVSROOT son simplemente la configuración _CVS del repositorio.

Instalación de WinCVS 2.0

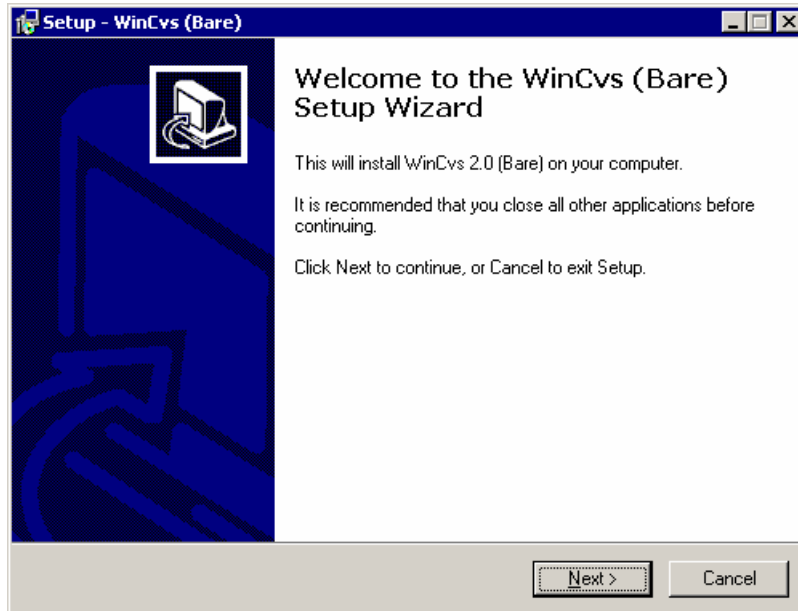
Este cliente es mejor para hacer las tareas de administración del repositorio

su instalación es simple. Si lo vamos a instalar en el servidor que contiene CVSNT, hace falta la instalación que no contiene al CVSNT.

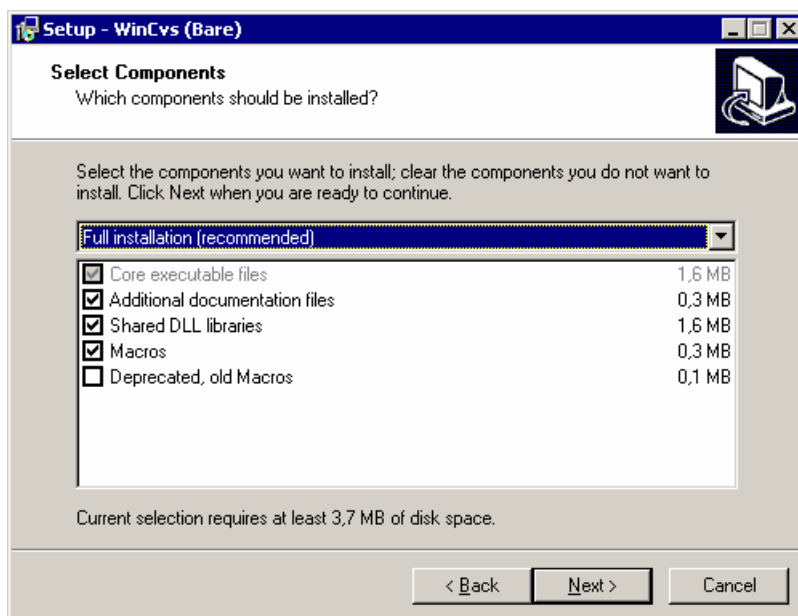
Además deberemos tener instalado previamente el Python para algunas funciones, por ejemplo para crear el CVS Log.



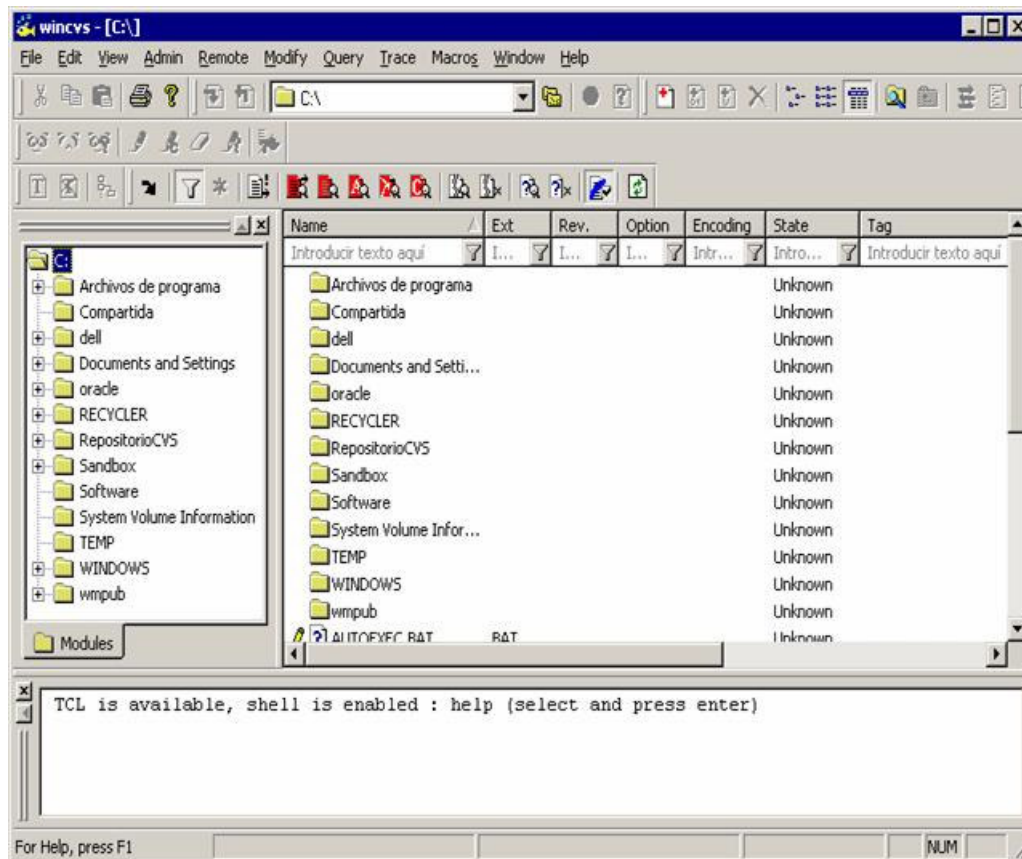
Pulsamos "Si" y continuamos



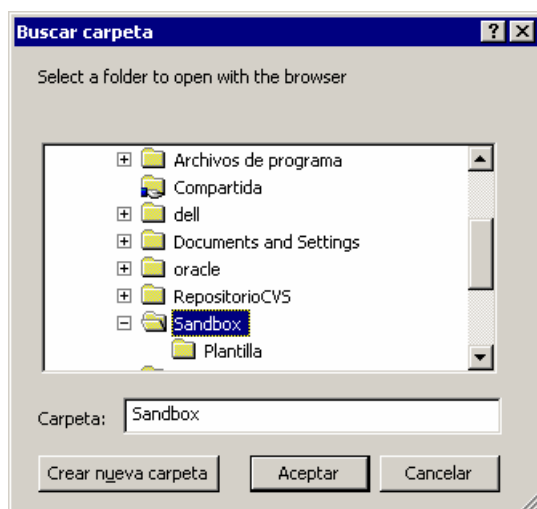
Aceparamos todas las pantallas de instalación con sus opciones por defecto



Tras finalizar y arrancar el WinCVS, hay una opción que nos indica que debemos instalar Python para obtener el soporte de macros. Por ahora no lo instalamos



Dado que el panel de exploración abre demasiada información, configuramos la vista para poder. Para ello vamos al menú "View -> Browser Location -> Change" y seleccionamos el directorio local de SandBox



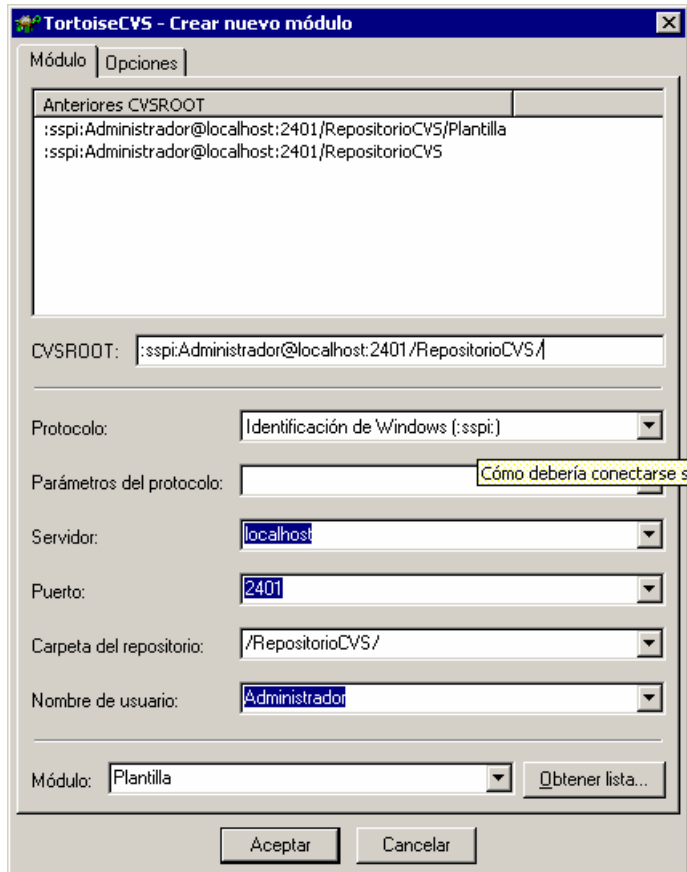
·que crearemos en el repositorio como un módulo.

Para crear un módulo, para albergar un proyecto, creamos un módulo con el nombre del proyecto.

Como nos interesa que el módulo plantilla sea una carpeta del Sandbox, creamos la carpeta C:\Sandbox\Plantilla primero

Vamos a crear un documento de ejemplo y una carpeta de ejemplo: creamos dentro de la carpeta Sandbox\Plantilla el documento "Midocumento.txt" y la carpeta "Documentos"

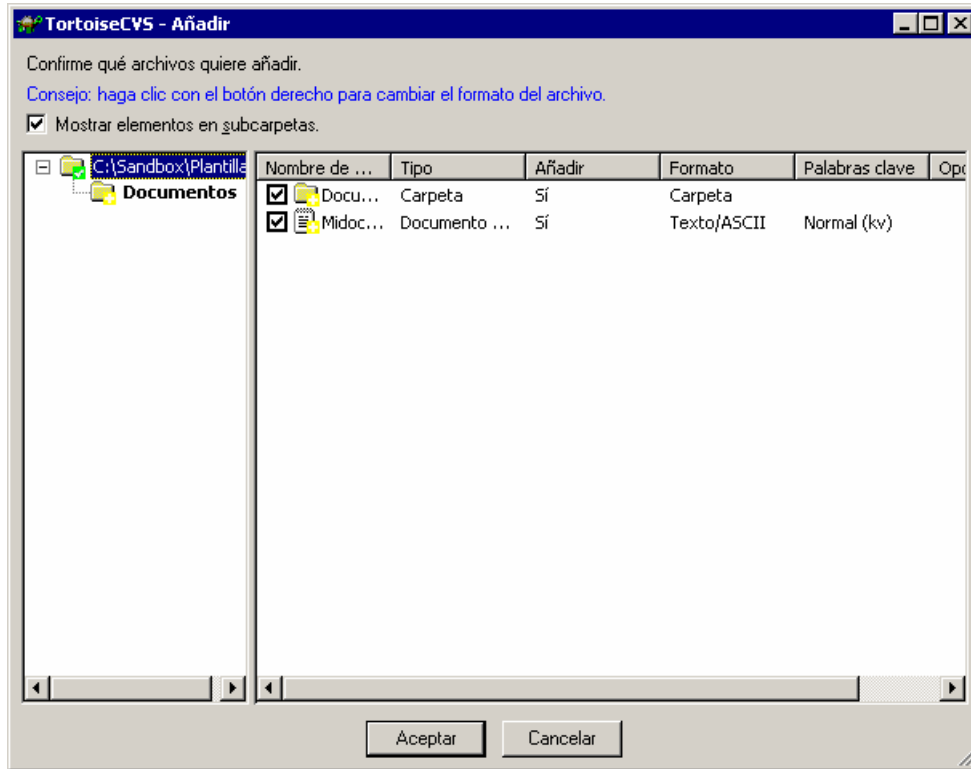
Ahora pulsando con el botón derecho en ella, elegimos "CVS -> Crear un nuevo módulo". Si por error pulsamos sobre c:\sandbox, se creará la estructura cvs en el raíz del sandbox, que no nos interesa, ya que queremos que el sandbox albergue otros proyectos



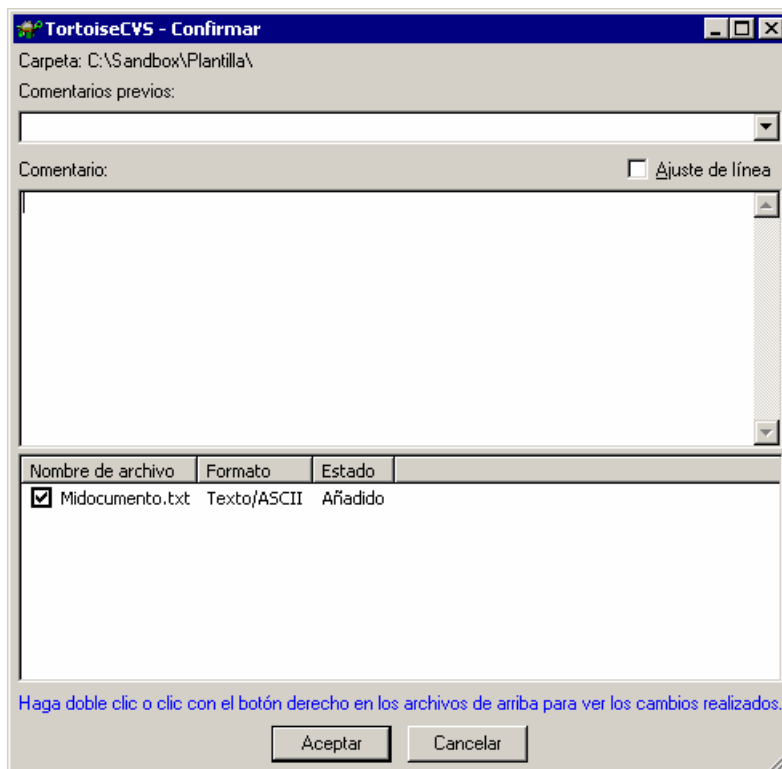
Ajustamos el CVSROOT para que el final de la ruta sea nuestro repositorio /RepositorioCVS/, poniendo "/RepositorioCVS/" como carpeta del repositorio, respetando las barras.

Ahora el repositorio c:\RepositorioCVS contiene las carpetas CVSROOT y Plantilla. Dentro de Plantilla está la carpeta de control CVS, En el Sandbox se ha creado en la carpeta Plantilla la carpeta CVS.

En el repositorio se ha creado la carpeta Plantilla, pero todavía no contiene los ficheros "Midocumento.txt" ni la carpeta "Documentos". Ahora nos ponemos en c:\Sandbox\plantilla y pulsamos en "CVS Añadir contenido". Esta opción está disponible por contener la carpeta sandbox\plantilla\CVS.



Activamos la casilla “Mostrar elementos en subcarpetas” y pulsamos Aceptar.
 Ha creado en repositoriocvcs la carpeta Documentos, y dentro de ella, la carpeta CVS
 No ha subido el documento "midocumento.doc". veamos que ocurre.
 Ahora pinchamos en sandbox\plantilla y elegimos "CVS Confirmar"

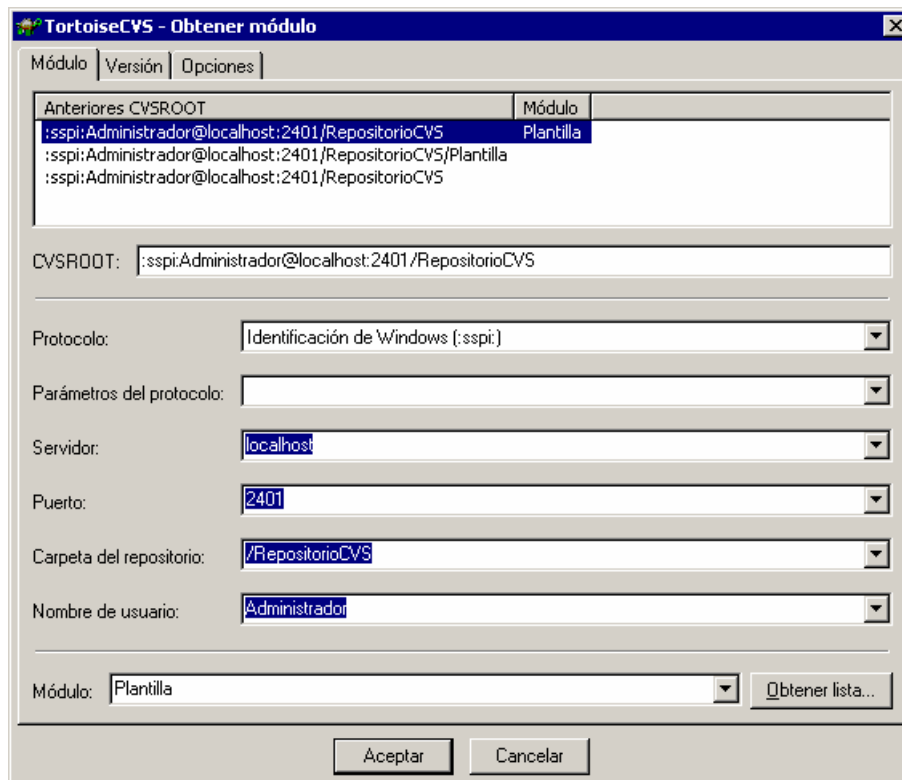


Nos solicita subir el primer documento "midocumento.txt"
 Aceptamos, y en RepositorioCVS/Plantilla se crea el documento "midocumento.txt"

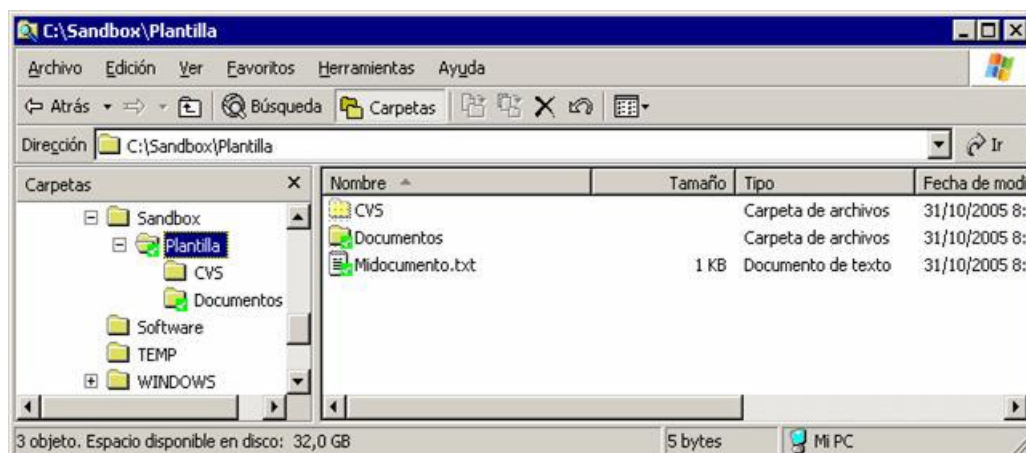
Actualización de la carpeta de trabajo

Veamos ahora la actualización del sandbox, con una serie de módulos que vamos a cargar desde el CVS.

Partimos de un Sandbox limpio
 Pinchamos en Sandbox y pulsamos "CVS Obtener módulo"



Pulsamos “Aceptar”



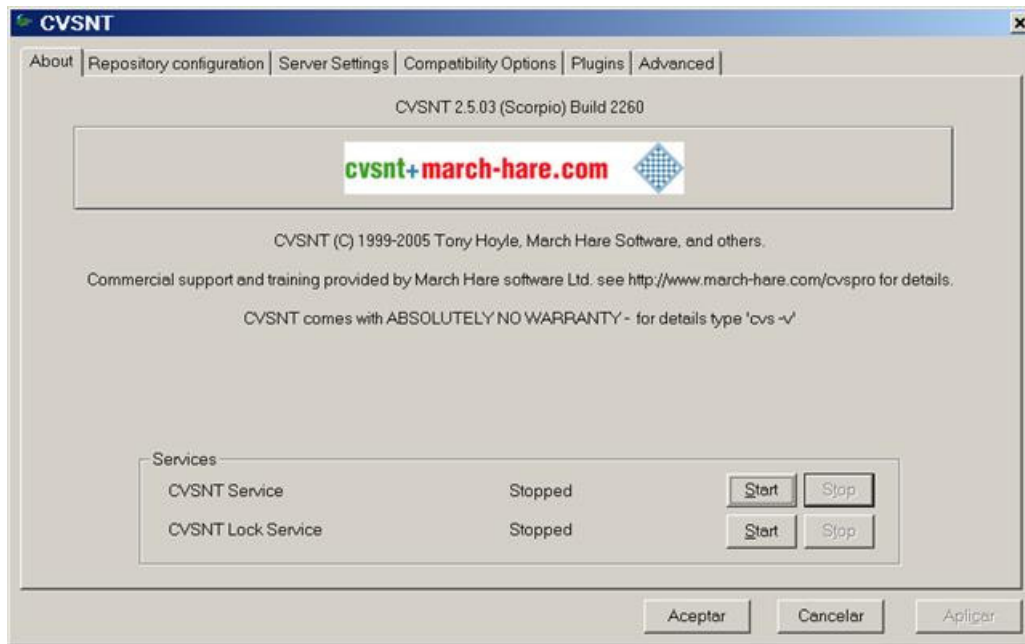
Se ha creado la carpeta Sandbox\plantilla y ahí mete el contenido actualizado del repositorio. En el explorer la carpeta plantilla aparece identificada como carpeta CVS

Reinicialización de un repositorio

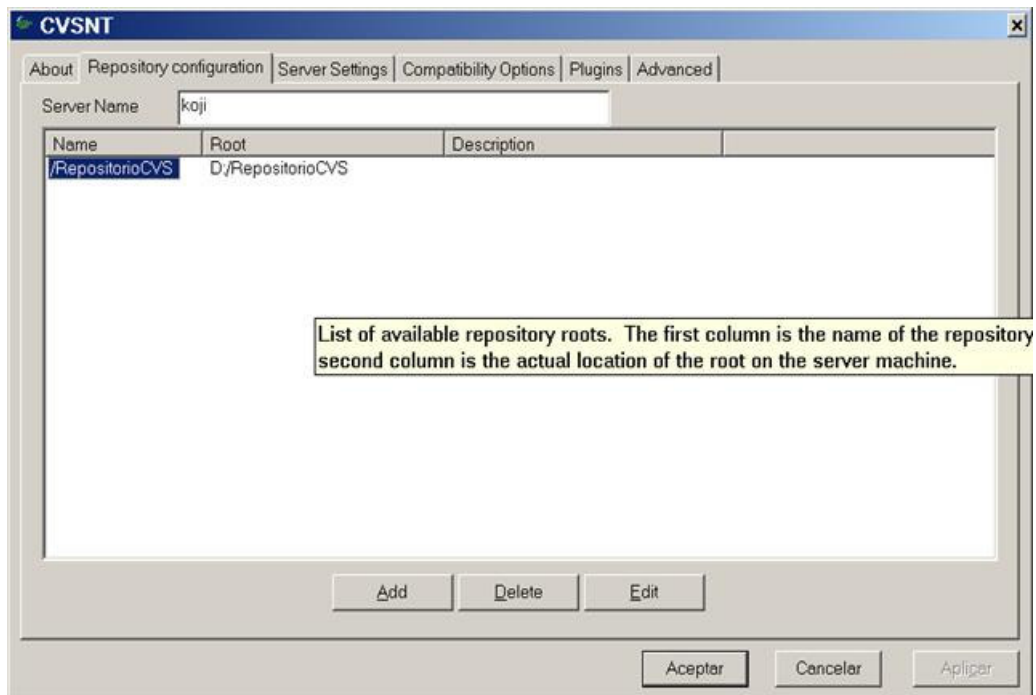
Ahora vamos a borrar un repositorio y lo vamos a rehacer, sin borrar el contenido del RepositorioCVS

En el repositorio tenemos dos carpetas: CVSROOT y Plantilla

En primer lugar, aramos el servidor CVSNT con el panel de control de CVSNT

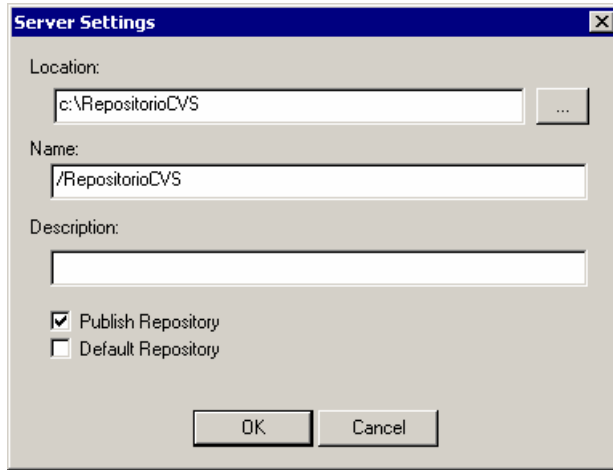


Ahora borramos

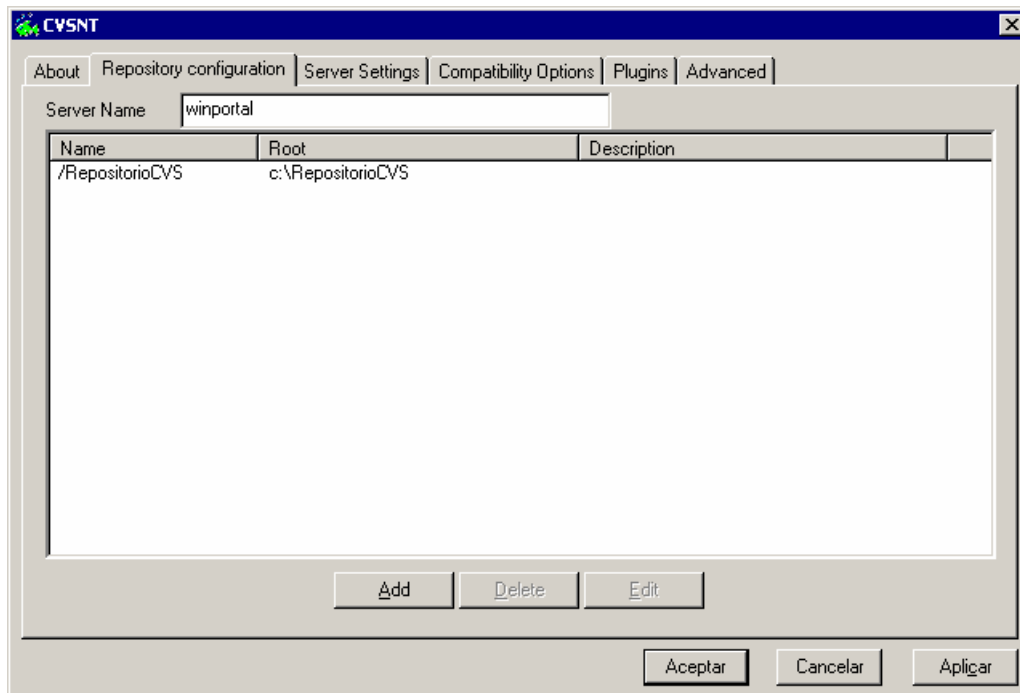


Borramos el repositorio con Repository configuration -> Delete (marcando primero el repositorio RepositorioCVS)

Ahora lo creamos de nuevo con "Add"



y nos vuelve a quedar la pantalla de repositorios como al principio como antes



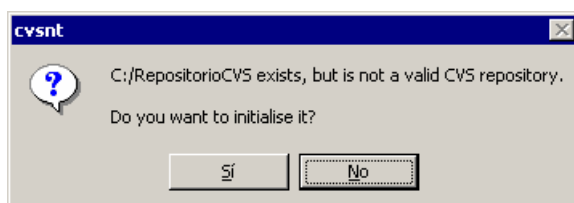
Si hacemos desde Sandbox "CVS Obtener", el cuadro de diálogo es capaz de leer correctamente los módulos que hay en el repositorio, que son Plantilla y CVSROOT

Reinicialización completa del repositorio

Ahora tenemos en el repositorioCVS las carpetas CVSROOT y Plantilla

Paramos el servicio CVSNT y borramos la carpeta RepositorioCVS

La carpeta Plantilla, en vez de borrarla, la sacamos temporalmente a otro directorio. Dejamos la carpeta RepositorioCVS limpia y borramos el repositorio y lo volvemos a añadir. Ahora al añadir la carpeta RepositorioCVS limpia como repositorioCVS, lo primero que nos pide CVSNT es permiso para inicializarla



contestamos que sí y queda inicializado

Reinicialización del repositorio utilizando módulos ya creados

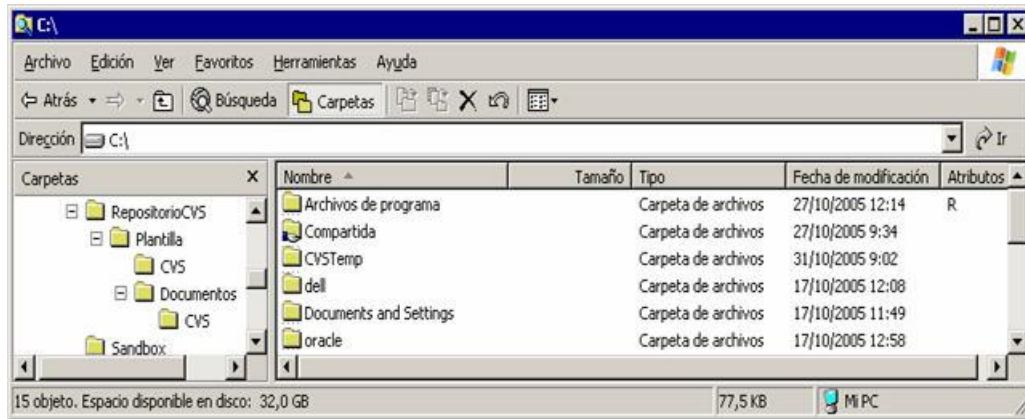
En este caso vamos a limpiar completamente la carpeta RepositorioCVS y antes de crear la raíz CVS vamos a precargar en la carpeta RepositorioCVS la carpeta Plantilla, que teníamos de una copia anterior del repositorio

Para ello paramos el servidor CVSNT en el panel de control de CVSNT

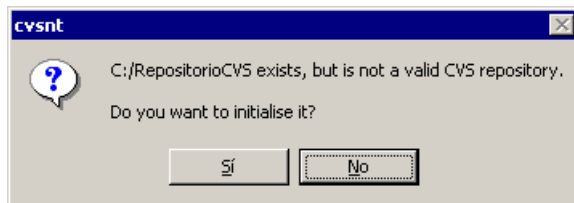
Eliminamos el repositorioCVS en el panel de control de CVSNT

Borramos el contenido de C:\RepositorioCVS

Copiamos la carpeta Plantilla desde la carpeta de copia de seguridad a C:\RepositorioCVS



Y ahora creamos el repositorio RepositorioCVS en el panel de control de CVSNT

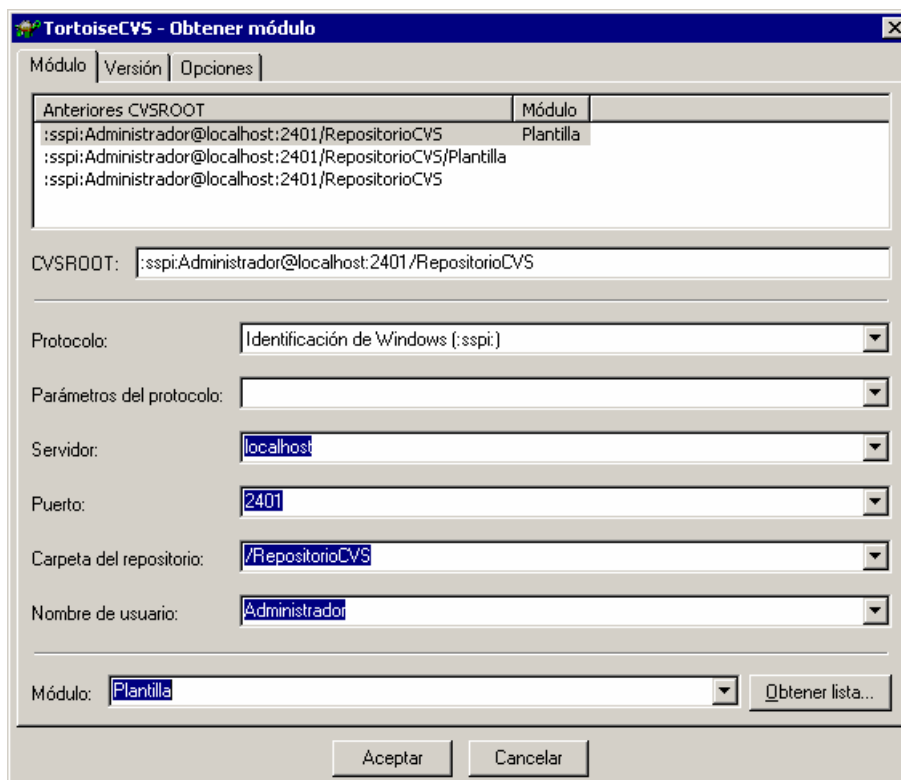


CVSNT detecta que la carpeta del repositorio no contiene la estructura CVS, ya que le falta CVSROOT. Nos pide inicializarla. Aceptamos.

Se ha creado la carpeta CVSROOT en c:\RepositorioCVS y no se ha borrado la carpeta Plantilla.

Veamos si ahora se ven correctamente los dos módulos (Plantilla y CVSROOT)

Pulsamos en Sandbox "CVS Obtener" y nos aparece el cuadro de diálogo de "CVS Obtener módulo"



Si ahora pulsamos el botón "Obtener lista", el desplegable de módulos muestra los nombres de ambos módulos

Acceso al repositorio mediante pserver

Si queremos acceder al repositorio mediante pserver, hay que asegurarse de que el usuario tenga acceso a la carpeta del repositorio. Si no se dice lo contrario, el usuario utilizado para conexión debe coincidir con un usuario local del servidor Windows.

Actualización de la lista de extensiones binarias

En la carpeta CVSROOT del repositorio hay un fichero llamado cvswrappers. Uno de los usos de este fichero es indicar el tipo de extensión que es binaria. CVS utiliza las extensiones definidas en este fichero para distinguir los ficheros binarios cuando se realizan las operaciones de actualización del repositorio.

Para actualizar el fichero:

1. Obtener la carpeta CVSROOT en la Sandbox local, con “CVS Obtener”
2. Editar el archivo cvswrappers
3. Pegar lo siguiente:

```
*.cab -k 'b'
*.class -k 'b'
*.doc -k 'b'
*.dll -k 'b'
*.exe -k 'b'
*.exp -k 'b'
*.gif -k 'b'
*.gz -k 'b'
*.jar -k 'b'
*.jpg -k 'b'
*.jpeg -k 'b'
*.lib -k 'b'
*.msi -k 'b'
*.mso -k 'b'
*.p7w -k 'b'
*.png -k 'b'
*.ppt -k 'b'
*.sit -k 'b'
*.tar -k 'b'
*.tlb -k 'b'
*.vsd -k 'b'
*.xls -k 'b'
*.wmz -k 'b'
*.zip -k 'b'
```

4. Actualizar el repositorio.

Tareas de mantenimiento**Copia de seguridad del repositorio**

Aquí va el script de parada del servicio CVSNT y los pasos necesarios para realizar la copia de seguridad. En principio es una copia de ficheros.

Por ejemplo:

```
net stop cvs
xcopy c:\cvsrepo \\server\cvsbackup /Q /S /C /H /R /O /Y
net start cvs
```

o si la máquina tiene instalado el software de cygnus:

```
net stop cvs
TODAY=`date +%Y-%m-%d`
tar c /cygdrive/c/cvsrepo | bzip2 -9 > /cygdrive/shared-drive-lettire/cvsbackup-${TODAY}.tar.bz2
net start cvs
```

Conclusión

El entorno de control de versiones CVS permite crear un almacén centralizado de código fuente y de ficheros con un avanzado control de versiones. La instalación de un servidor CVS mediante la aplicación CVSNT es muy sencilla. La administración de dicho servidor mediante varios clientes gratuitos nos permitirá sacarle pronto todo el partido a nuestro servidor CVS y tener bajo control las versiones de nuestro proyecto. Existen otros sistemas de control de versiones, pero las características fundamentales de CVS son:

- El servidor para Windows es muy fácil de instalar. Para los unix hay varios servidores disponibles, incluyendo una versión del CVSNT.
- Como cliente CVS podemos usar el TortoiseCVS, el WinCVS o el incluido en los IDEs, como el plugin estándar de Eclipse

- La administración del servidor es muy sencilla, ya que básicamente se trabaja sobre ficheros en el disco.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

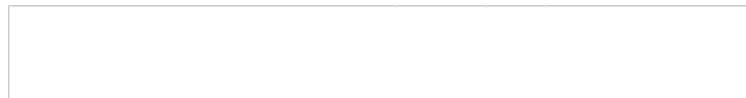
¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación



[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
 y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	
	Enviar

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

[Subversive, cliente de Subversion para Eclipse](#)

[Utilizar CVS NT con JDeveloper 10g](#)

[Instalación de Subversion \(SVN\) en Windows XP](#)

[Manejo de Repositorios CVS desde Eclipse](#)

[Acceso seguro a CVS a través de SSH](#)

[Subversion, sistema de control de versiones, en Debian GNU/Linux](#)

[Repositorio CVS en Windows](#)

Descripción

En este tutorial os enseñamos a utilizar este plugin de eclipse que permite trabajar con repositorios de Subversion

Este tutorial enseña cómo emplear la herramienta CVS NT con Oracle Jdeveloper

En este tutorial os mostramos cómo instalar y utilizar la herramienta SVN en vuestro entorno XP

En este tutorial os enseñamos a manejar el repositorio CVS desde la plataforma Eclipse

Os mostramos como securizar los accesos a CVS a través de SSH, utilizando herramientas gratuitas

En esete tutorial aprenderemos a instalar y configurar el nuevo programa de gestión de versiones Subversion en Debian GNU/Linux

Os mostramos como montar un servidor para el control de versiones CVS en Windows asi como acceder a él a través de WinCVS

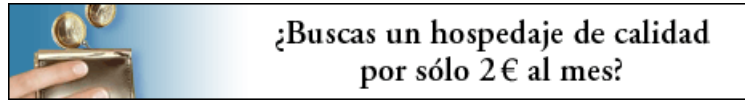
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600