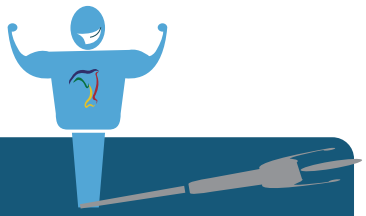
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

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

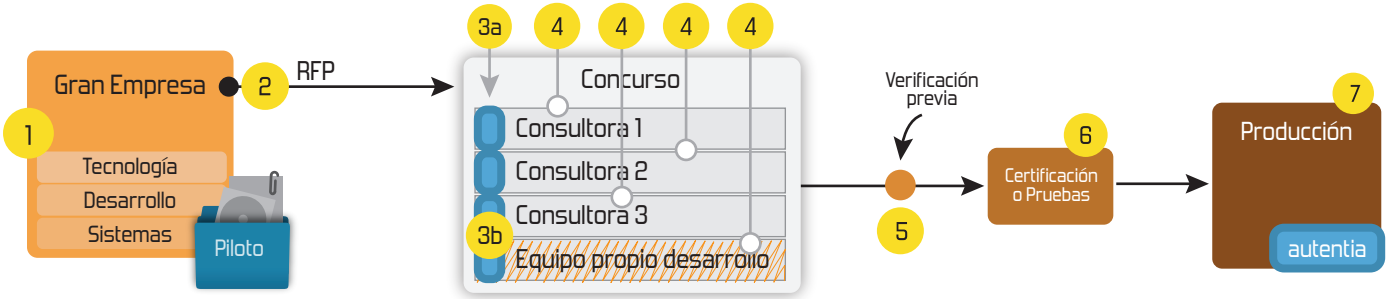
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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
- 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
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

Hosting Patrocinado por enREDados.com

Tutorial desarrollado por: Cesar Crespo Martín 2003-2005.

Si te gusta lo que ves, **puedes contratarnos** para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).

Contacta: cesar@autentia.com.

autentia real business solutions

Descargar este documento en formato PDF nsis.pdf

InstallShield X Express
Build installations in record time with the new Express Edition

Use DLLs without Install
OCX & DLL files are usable without install, registration, or reboots!

InstallWizard MSI 2005
The fastest way to create software installations. Download now!

K-Software Installer
A Java based CD Loader Load, Check & Install its that ezy!

Anuncios Goooooogle Anunciarse en este sitio

Realizar Instaladores de forma sencilla con NSIS 2.0 (Nullsoft Scriptable Install System 2.0)

Actualmente, todos los paquetes software que usamos vienen con un instalador. El instalador es el encargado de copiar/actualizar ficheros, escribir claves en el registro, generar una configuración personalizada, crear accesos directos etc... Todo esto se hace de manera automática para el usuario. Ante el usuario el instalador se le muestra como un *wizard* durante el cual va seleccionando las opciones apropiadas y espera hasta que el instalador termina. Una vez que el instalador ha terminado el usuario puede ejecutar nuestra aplicación.

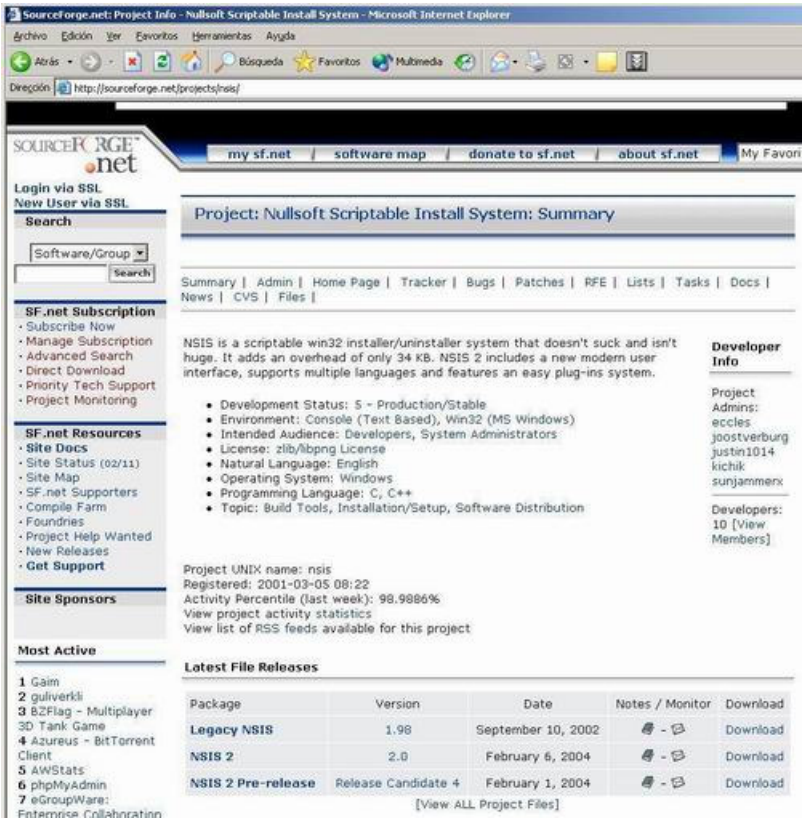
NSIS es una herramienta Open Source que permite a los desarrolladores crear dichos instaladores. NSIS mediante un sencillo lenguaje de script nos permite realizar simples instaladores que muestran al usuario una sucesión de pantallas con diferentes opciones así como otras tareas como generar claves en el registro o generar accesos directos a nuestra aplicación.

NSIS compila estos scripts dentro de un fichero ejecutable, de forma que nuestra aplicación pueda ser distribuida fácilmente. NSIS únicamente añade 34Kb de código de instalador (en la configuración por defecto). Esto unido a que los ficheros de la aplicación son comprimidos según el algoritmo que indique el script o bien el compilador, hace posible que podamos crear instaladores de reducido tamaño.

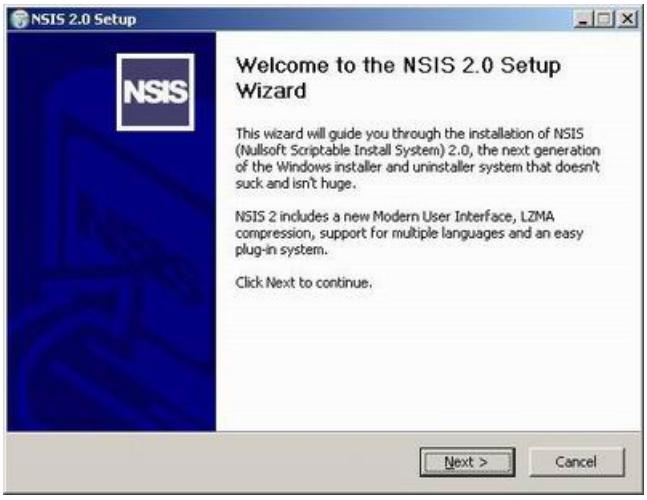
Y lo mejor de todo es que **NSIS 2.0** es una herramienta gratuita.

Instalación

El Nullsoft Scriptable Install System se encuentra como proyecto en http://sourceforge.net/projects/nsis



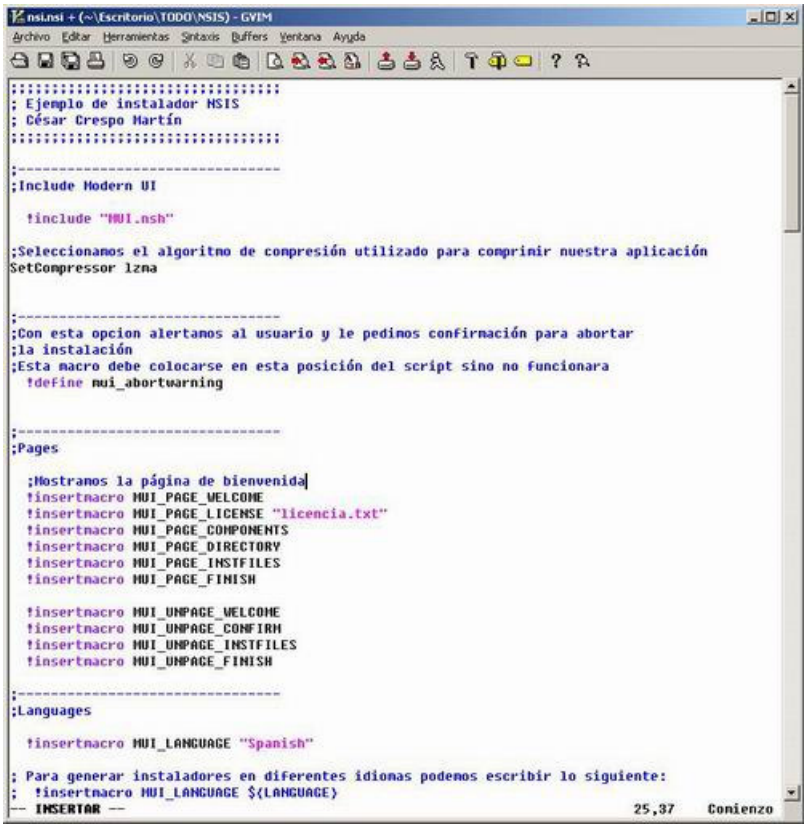
Desde cualquiera de sus mirrors podemos descargar la nueva versión 2.0.



Una vez instalado tendremos el compilador dispuesto para generar instaladores a partir de nuestros ficheros de script .nsi.

Ficheros de Script de NSIS

Para crear un instalador primero debemos escribir un script NSIS. Un script NSIS no es más que un fichero de texto plano con una sintaxis especial. Para trabajar con estos scipts un buen editor es gVim, la versión para win32/X-window del clásico vi. Como podemos observar reconoce la sintaxis de los ficheros .nsi y nos la muestra con diferentes colores, lo cual es sin duda de gran ayuda:



Los scripts NSIS son scripts de tipo batch (por lotes) en los que cada línea es tratada como un comando. Si nuestra línea es demasiado larga podemos usar el *bach-slash* ' \ ' al final de la línea para continuar. El compilador tratará la siguiente línea como continuación de la anterior, como por ejemplo:

```
MessageBox MB_YESNO|MB_ICONQUESTION
\
   "¿Quiere borrar todos los ficheros de este
directorio? \
   (Si creó algo que quiera mantener, click
No
   IDNO NoRemoveLabel
```

Lenguaje de Script

La extensión por defecto de los scripts es .nsi. También existen ficheros header (al estilo de los .h de C/C++) que tienen la extensión .nsh.

Un script NSIS puede contener atributos del instalador, páginas, secciones y funciones.

Atributos del Instalador:

Los atributos del instalador determinan el comportamiento y el *look and fell* de nuestro instalador. Con estos atributos podemos cambiar los mensajes que se mostrarán durante la instalación.

Por ejemplo Name es el atributo correspondiente al nombre de nuestra aplicación, InstallDir será el directorio elegido para instalar la aplicación etc.

Páginas:

Un instalador puede mostrar diferentes páginas al usuario, como por ejemplo la página bienvenida, la de aceptación de licencia , la de selección del directorio de instalación etc..:

```
Page license
Page components
Page directory
Page instfiles
UninstPage uninstConfirm
UninstPage instfiles
```

En caso de usar el UI moderno al incluir: !include "MUI.nsh" usaremos sus macros:

```
 ;Mostramos la página de bienvenida
!insertmacro MUI_PAGE_WELCOME
;Página donde mostramos el contrato de licencia
!insertmacro MUI_PAGE_LICENSE "licencia.txt"
;página donde se muestran las distintas secciones definidas
!insertmacro MUI_PAGE_COMPONENTS
;página donde se selecciona el directorio donde instalar nuestra aplicacion
```

```
!insertmacro MUI_PAGE_DIRECTORY
;página de instalación de ficheros
!insertmacro MUI_PAGE_INSTFILES
;página final
!insertmacro MUI_PAGE_FINISH
```

Secciones:

En un instalador pueden hacerse categorías de instalación. Y así separar la instalación en varios componentes, dando a elegir al usuario cuales instalar y cuales no.

```
Section "My Program"
  SetOutPath $INSTDIR
  File "My Program.exe"
  File "Readme.txt"
SectionEnd
```

Dentro de cada sección usamos instrucciones que son ejecutadas en tiempo de ejecución. Estas instrucciones, leen y escriben en el registro, crean, borran y copian ficheros y directorios, crean accesos directos etc.

Los desinstaladotes también pueden tener varias secciones teniendo como prefijo "un.":

```
Section "Installer Section"
SectionEnd

Section "un.Uninstaller Section"
SectionEnd
```

Funciones

Las Funciones contienen código semejante a las secciones , pero se diferencian de éstas en el modo en que se llaman. Hay dos tipos de funciones, las definidas por el usuario, que se llaman con la instrucción Call y las que se activan cuando ocurren determinados eventos en la instalación:

```
Function .onInit
  MessageBox MB_YESNO "Esto instalará mi programa ¿Quiere continuar?" IDYES gogogo
    Abort
  gogogo:
FunctionEnd
```

Abort es una función especial que hace que el instalador termine inmediatamente.

Variables:

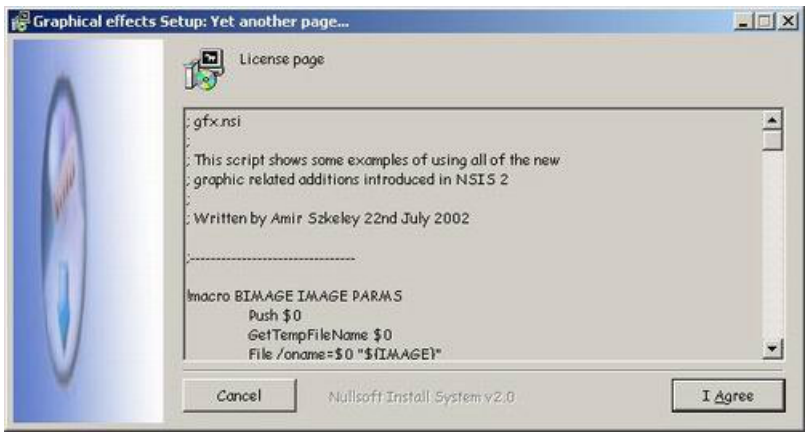
En este lenguaje se declaran las variables mediante Var :

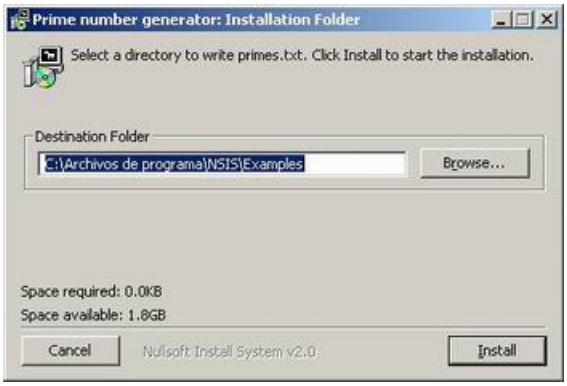
```
Var BLA ;Declaramos la variable

Section bla

  StrCpy $BLA "123" ;Ahora la variable BLA vale "123"
SectionEnd
```

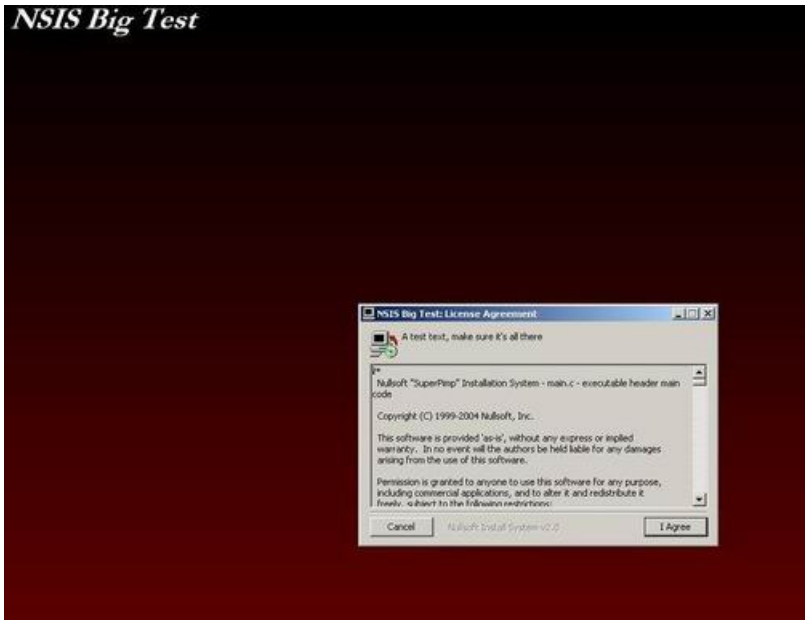
Estos son a grandes rasgos los componentes del lenguaje de script de NSIS, con el paquete se incluye un completo sistema de ayuda acerca del lenguaje, así como diferentes ejemplos:

Ejemplos proporcionados

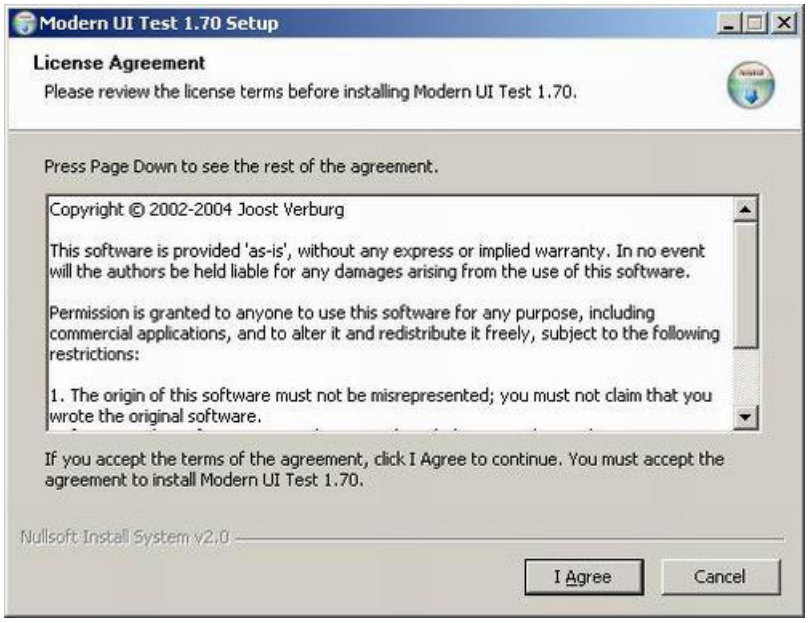
Estas son las distintas apariencias posibles que puede tener nuestro instalador según los valores del script:







Este es el antiguo estilo de los instaladores. Actualmente existe otro tipo de instaladores que visualmente se presentan así:



Estos dos últimos son aquellos scripts que usan las macros definidas en :

```
;Include Modern UI
!include "MUI.nsh"
```

Nuestro Ejemplo de Instalador

Basándonos en las especificaciones del lenguaje de script y en algunos ejemplos hemos construido nuestro propio instalador personalizado.

```
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Ejemplo de instalador NSIS
; César Crespo Martín
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
```

Para usar el estilo moderno de instalador incluimos el siguiente header:

```
;--------------------------------
;Include Modern UI

  !include "MUI.nsh"
```

En este header se definen distintas macros que usaremos más adelante.

Dentro de nuestro script podemos especificar el algoritmo de compresión que queremos utilizar, este valor puede ser cambiado desde el compilador.

```
;Seleccionamos el algoritmo de compresión utilizado para comprimir nuestra aplicación
SetCompressor lzma


;--------------------------------
;Con esta opción alertamos al usuario cuando pulsa el botón cancelar y le pedimos confirmación para abortar
;la instalación
;Esta macro debe colocarse en esta posición del script sino no funcionara
  !define mui_abortwarning

;Definimos el valor de la variable VERSION, en caso de no definirse en el script
;podria ser definida en el compilador
!define VERSION "1.0"
```

A continuación mostramos las distintas páginas de que constará nuestro instalador, al estar usando el nuevo estilo de instalador usamos unas macros especiales:

```
;--------------------------------
;Pages

  ;Mostramos la página de bienvenida
  !insertmacro MUI_PAGE_WELCOME
  ;Página donde mostramos el contrato de licencia
  !insertmacro MUI_PAGE_LICENSE "licencia.txt"
  ;página donde se muestran las distintas secciones definidas
  !insertmacro MUI_PAGE_COMPONENTS
  ;página donde se selecciona el directorio donde instalar nuestra aplicacion
  !insertmacro MUI_PAGE_DIRECTORY
  ;página de instalación de ficheros
  !insertmacro MUI_PAGE_INSTFILES
  ;página final
  !insertmacro MUI_PAGE_FINISH

;páginas referentes al desinstalador
!insertmacro MUI_UNPAGE_WELCOME
```

```
!insertmacro MUI_UNPAGE_CONFIRM
!insertmacro MUI_UNPAGE_INSTFILES
!insertmacro MUI_UNPAGE_FINISH
```

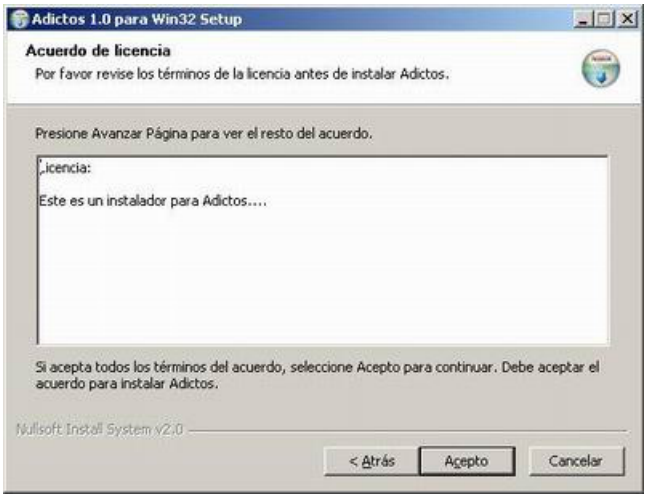
La siguiente macro define el idioma de los mensajes por defecto que se mostrara al usuario:

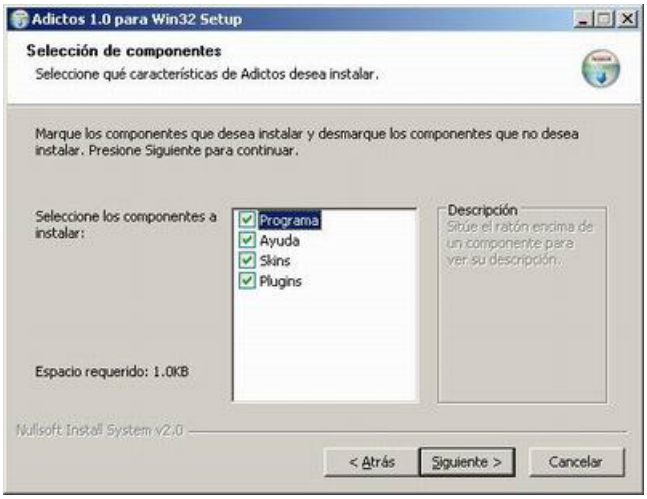
```
;--------------------------------
;Languages

!insertmacro MUI_LANGUAGE "Spanish"

; Para generar instaladores en diferentes idiomas podemos escribir lo siguiente:
;  !insertmacro MUI_LANGUAGE ${LANGUAGE}
; De esta forma pasando la variable LANGUAGE al compilador podremos generar
;paquetes en distintos idiomas sin cambiar el script

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Configuración General ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;Nuestro instalador se llamara si la versión fuera la 1.0: Ejemplo-1.0-win32.exe
OutFile Ejemplo-${VERSION}-win32.exe

;Aquí comprobamos que en la versión Inglesa se muestra correctamente el mensaje:
;Welcome to the $Name Setup Wizard
;Al tener reservado un espacio fijo para este mensaje, y al ser
;la frase en español mas larga:
; Bienvenido al Asistente de Instalación de Aplicación $Name
; no se ve el contenido de la variable $Name si el tamaño es muy grande
Name "Adictos"
Caption "Adictos ${VERSION} para Win32 Setup"


;Icon icono.ico

;Comprobacion de integridad del fichero activada
CRCCheck on
;Estilos visuales del XP activados
XPStyle on

/*
       Declaracion de variables a usar

*/
# también comprobamos los distintos
; tipos de comentarios que nos permite este lenguaje de script

Var PATH
Var PATH_ACCESO_DIRECTO
;Indicamos cual será el directorio por defecto donde instalaremos nuestra
;aplicación, el usuario puede cambiar este valor en tiempo de ejecución.
InstallDir "$PROGRAMFILES\MiAplicacion"

; check if the program has already been installed, if so, take this dir
; as install dir
InstallDirRegKey HKLM SOFTWARE\ADICTOS "Install_Dir"
;Mensaje que mostraremos para indicarle al usuario que seleccione un directorio
DirText "Elija un directorio donde instalar la aplicación:"
;Indicamos que cuando la instalación se complete no se cierre el instalador automáticamente
AutoCloseWindow false
;Mostramos todos los detalles del la instalación al usuario.
ShowInstDetails show
;En caso de encontrarse los ficheros se sobreescriben
SetOverwrite on
;Optimizamos nuestro paquete en tiempo de compilación, es altamente recomendable habilitar siempre esta opción
SetDatablockOptimize on
;Habilitamos la compresión de nuestro instalador
SetCompress auto
;Personalizamos el mensaje de desinstalación
UninstallText "Este es el desinstalador del Ejemplo."


;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Install settings                                                  ;
; En esta sección añadimos los ficheros que forman nuestra aplicación ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

Section "Programa"
StrCpy $PATH "ADICTOS"
StrCpy $PATH_ACCESO_DIRECTO "_ADICTOS_"
SetOutPath $INSTDIR\$PATH

;Incluimos todos los ficheros que componen nuestra aplicación
File   ejemplo.exe
File   licencia.html
File   config.ini
File   *.txt

;Hacemos que la instalación se realice para todos los usuarios del sistema
SetShellVarContext all
;Creamos los directorios, acesos directos y claves del registro que queramos...
              CreateDirectory "$SMPROGRAMS\$PATH_ACCESO_DIRECTO"
       CreateShortCut "$SMPROGRAMS\$PATH_ACCESO_DIRECTO\Ejemplo.lnk" \
                    "$INSTDIR\ejemplo.exe" "--parametros parametro1"
       CreateShortCut "$SMPROGRAMS\$PATH_ACCESO_DIRECTO\Licencia.lnk" \
                    "$INSTDIR\licencia.html"
```

```
;Creamos también el aceso directo al instalador
	CreateShortCut "$SMPROGRAMS\$PATH_ACCESO_DIRECTO\Desinstalar.lnk" \
		"$INSTDIR\uninstall.exe"

	WriteRegStr HKLM \
	   SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\$PATH \
	   "DisplayName" "Aplicación para Adictos al Trabajo ${VERSION}"
	WriteRegStr HKLM \
	   SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\$PATH \
	   "UninstallString" '"$INSTDIR\uninstall.exe"'
	WriteUninstaller "uninstall.exe"

	WriteRegStr HKLM SOFTWARE\$PATH "InstallDir" $INSTDIR

	WriteRegStr HKLM SOFTWARE\$PATH "Version" "${VERSION}"
	;Mostramos el
directorio donde se crearon los acesos directos
		Exec "explorer $SMPROGRAMS\$PATH_ACCESO_DIRECTO\"
SectionEnd


Section "Ayuda"
	SetOutPath $INSTDIR\$PATH
	StrCpy $PATH "ADICTOS"
	StrCpy $PATH_ACCESO_DIRECTO "_ADICTOS_"
;Estos directorios han de contener algún fichero, sino el compilador
;dara el error: File: "ayuda" -> no files found.
;En caso de querer que nuestra aplicación se creen directorios vacios una opción
;es crear un fichero dummy.txt
	File /r ayuda
SectionEnd

Section "Skins"
	SetOutPath $INSTDIR\$PATH
	StrCpy $PATH "ADICTOS"
	StrCpy $PATH_ACCESO_DIRECTO "_ADICTOS_"
	File  /r skins
SectionEnd

Section "Plugins"
	SetOutPath $INSTDIR\$PATH
	StrCpy $PATH "ADICTOS"
	StrCpy $PATH_ACCESO_DIRECTO "_ADICTOS_"
	File   /r plugins
SectionEnd

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Uninstall settings ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

Section "Uninstall"
	StrCpy $PATH "ADICTOS"
	StrCpy $PATH_ACCESO_DIRECTO "_ADICTOS_"
	SetShellVarContext all
	RMDir /r $SMPROGRAMS\$PATH_ACCESO_DIRECTO
	RMDir /r $INSTDIR\$PATH
	RMDir /r $INSTDIR
	DeleteRegKey HKLM SOFTWARE\$PATH
	DeleteRegKey HKLM \
	   Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\$PATH
SectionEnd
```

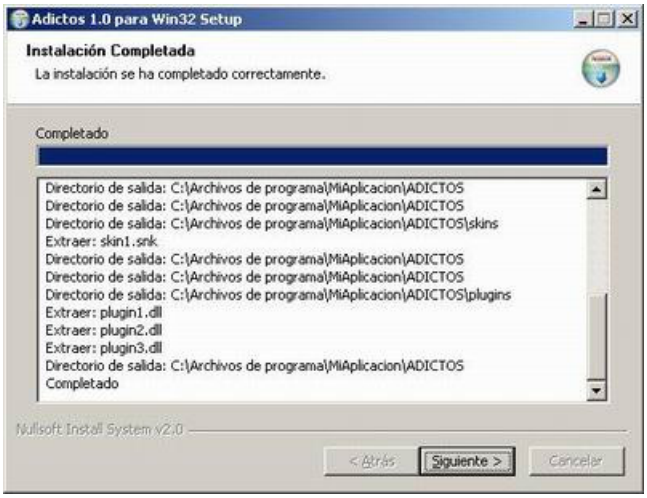
Resultado visual de nuestro Instalador:

Una vez compilado nuestro instalador tenemos nuestro instalador dispuesto para ser distribuido y usado:

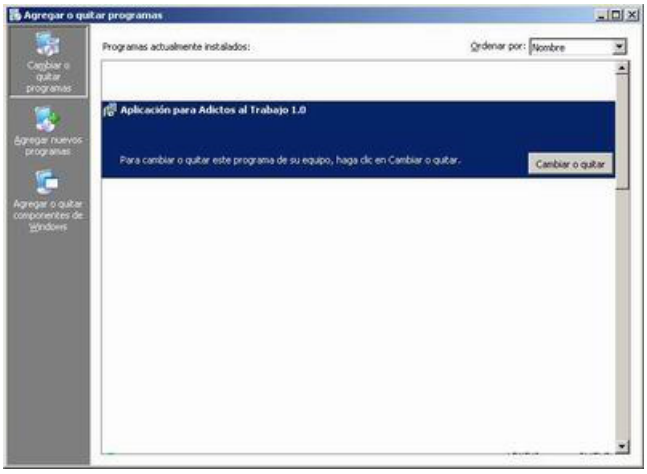

Adictos 1.0 para Win32 Setup
Acuerdo de licencia
Por favor revise los términos de la licencia antes de instalar Adictos.
Presione Avanzar Página para ver el resto del acuerdo.
Licencia:
Este es un instalador para Adictos....
Si acepta todos los términos del acuerdo, seleccione Acepto para continuar. Debe aceptar el acuerdo para instalar Adictos.
Nullsoft Install System v2.0
< Atrás
Acepto
Cancelar


Adictos 1.0 para Win32 Setup
Selección de componentes
Seleccione qué características de Adictos desea instalar.
Marque los componentes que desea instalar y desmarque los componentes que no desea instalar. Presione Siguiente para continuar.
Seleccione los componentes a instalar:
Programa
Ayuda
Skins
Plugins
Descripción
Sitúe el ratón encima de un componente para ver su descripción.
Espacio requerido: 1.0KB
Nullsoft Install System v2.0
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

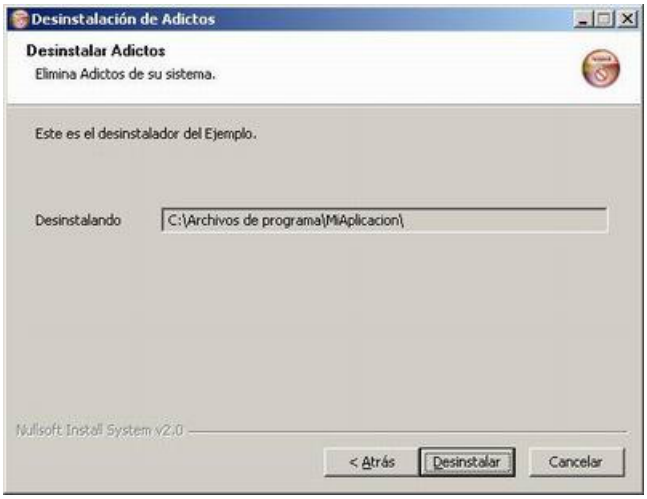
Adictos 1.0 para Win32 Setup
Elegir lugar de instalación
Elija el directorio para instalar Adictos.
Elija un directorio donde instalar la aplicación:
Directorio de Destino
C:\Archivos de programa\MiAplicacion
Examinar...
Espacio requerido: 1.0KB
Espacio disponible: 1.8GB
Nullsoft Install System v2.0
< Atrás
Instalar
Cancelar



Finalmente comprobamos que nuestra aplicación aparece como instalada en Windows:



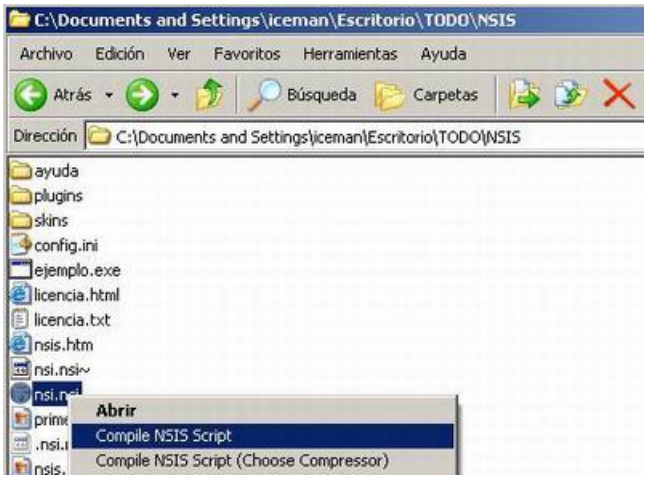
Y el desinstalador tiene este aspecto:



Tanto el instalador como el desinstalador en caso de tener activados los estilos visuales de XP tendrían ese look and feel.

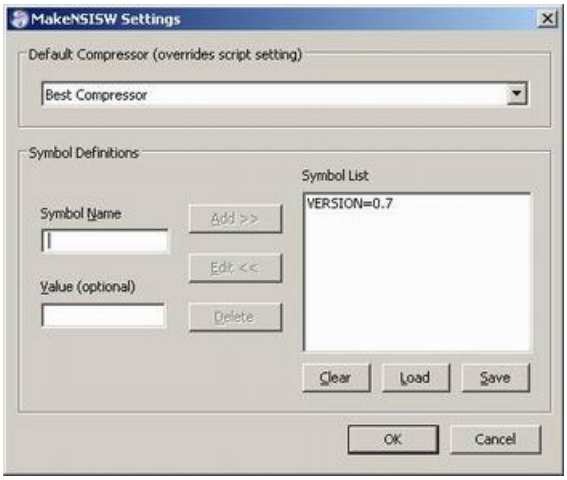
Entorno de compilación

Finalmente para generar el fichero ejecutable del instalador nos bastará con pulsar el botón derecho sobre el script en el explorador de ficheros y seleccionar "Compile NSIS Script" :



O bien desde el propio MakeNSISW:

Desde donde en Tools>Settings podemos modificar el valor de variables definidas en el script:



Siempre y cuando no se definan dentro del script, ya que daría un error de doble definición. Desde aquí también podremos especificar el algoritmo utilizado para la compresión de la aplicación o bien el que de el mejor resultado de todos ellos, sobrescribiendo así la elección del compresor presente en el script.

El script completo se puede bajar de aquí: nsi.nsi

De momento con esta herramienta únicamente podemos realizar instaladores para la plataforma Win32.

Si por ejemplo nuestra aplicación está escrita en Java y queremos realizar instaladores para diferentes plataformas existen otros proyectos:

http://www.izforge.com/izpack/

http://vainstall.sourceforge.net/

Ambos con licencia GNU General Public License (GPL).

Si desea contratar formación, consultoria o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Gestión de contenidos

Autentia S.L. Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
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	Descripción
Como crear un Cron en Unix	Cuando desarrollamos aplicaciones, numerosas veces defemos programar tareas que se ejecuten periodicamente. Os ensañamos a hacerlo en Unix
Subdomio Gratis en NoIP	Si no tienes una IP fija y quieres tener un servidor en casa, necesitas que la gente acceda a ti a través de un alias (nombre de domino). Si tus direcciones (URLs) son largas o complicadas puedes crearte alias más sencillos.
Introducción a ANT	En el mundo Java, la compilación, verificación e instalación de aplicaciones se ha normalizado con este potente paquete llamado ANT.
Compartir impresoras y ficheros con Linux	Cesar Crespo Martín y Alejandro Perez García nos enseñan como realizar la compartición de impresoras y ficheros con Linux, CUPS y SAMBA con clientes Windows.
Instalación de Oracle8i	Cesar Crespo nos enseña las particularidades de la instalación de Oracle8i
Introducción al Java Web Start	Os mostramos como podéis distribuir aplicaciones de consola de un modo sencillo a través de Java Web Start. Es el mismo principio de los applets aplicado a aplicaciones.

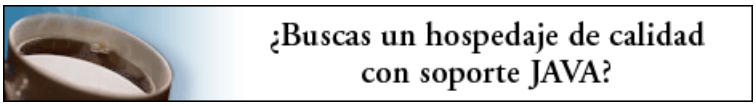
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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 Opimizado 800X600