Proyecto de distribución de aplicaciones

2º Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Rubén Agra Casal

Fecha: 20/03/2025

Sumario

1. Creación de distribuible de la aplicación	3
2. Creación del instalador	
2.1 Programación de script	4
2.2 Creación del instalador con NSIS	7
3. Instalación silenciosa	13
4. Publicación del instalador	15
	17
Índiaa da figuras	
Indice de figuras	
Figura 1: Opción Clean and Build	3
Figura 2: Directorio dist	4
Figura 3: Creación del script .nsi	5
Figura 4: Directorio dist con los archivos necesarios	6
Figura 5: Aplicación nsis	
Figura 6: Cargar script en NSIS	8
Figura 7: Compilación del script sin errores	
Figura 8: Test del instalador	
Figura 9: Instalación completada	
Figura 10: Comprobación de archivos y ruta correcta	
Figura 11: Parámetro SilentInstall.	
Figura 12: Parámetro /S	
Figura 13: Instalación de Apache 2	
Figura 14: Mover instalador a var/www/html	
Figura 15: Comando ufw allow 80	
Figura 16: Modificar archivo index.html	
Figura 17: Resultado final	19

1. Creación de distribuible de la aplicación

Para poder crear el distribuible debemos abrir nuestro proyecto en NetBeans y pulsar en "Clean and Build".

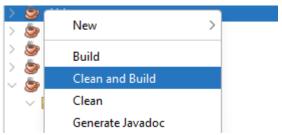


Figura 1: Opción Clean and Build

Esto generará una carpeta llamada "dist" en la ruta donde se ubique el proyecto. En ella podremos encontrar un archivo .jar que será el que utilizaremos como distribuible.

Aquí hay que tener varias cosas en cuenta, lo primero es que es recomendable crear una carpeta "libs" dentro de "dist" con las librerías necesarias para la correcta ejecución del programa.

Otro detalle sería implementar la carpeta "help" si utilizamos JavaHelp. Si no hacemos esto, la ayuda al pulsar F1 no se desplegará.

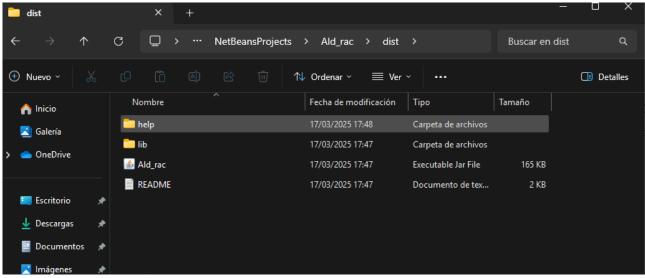


Figura 2: Directorio dist

2. Creación del instalador

El siguiente paso será crear el instalador, y para esto, usaremos una herramienta externa, ya que con el entorno de desarrollo no podremos hacerlo. En este caso usaremos **NSIS**.

2.1 Programación de script

Para empezar deberemos escribir el script en un texto plano:

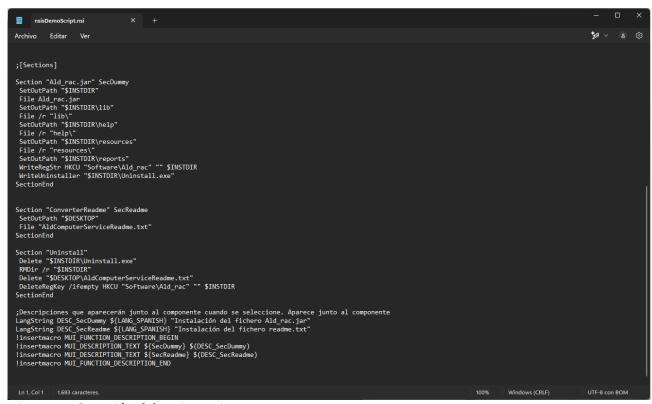


Figura 3: Creación del script .nsi

Pondremos tanto el script como el resto de carpetas necesarias para que el programa funcione correctamente dentro de "dist".

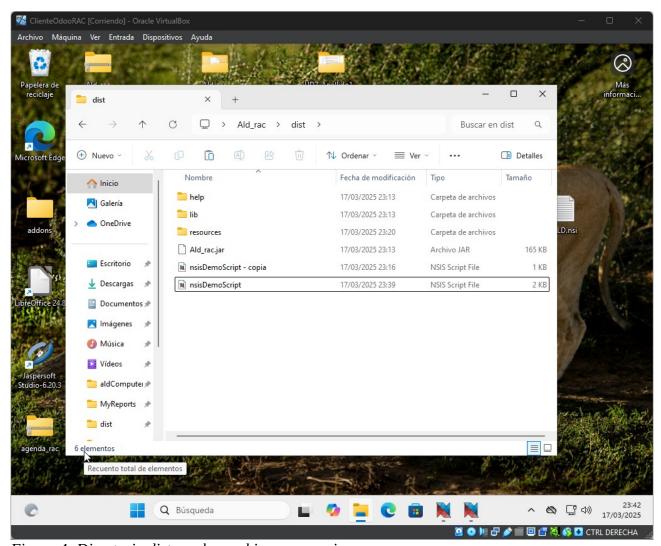


Figura 4: Directorio dist con los archivos necesarios

2.2 Creación del instalador con NSIS

El siguiente paso será abrir NSIS (el programa se podrá descargar desde el siguiente enlace: https://nsis.sourceforge.io/Download)

Pulsaremos en Compile NSI Scripts y luego en Load Script:

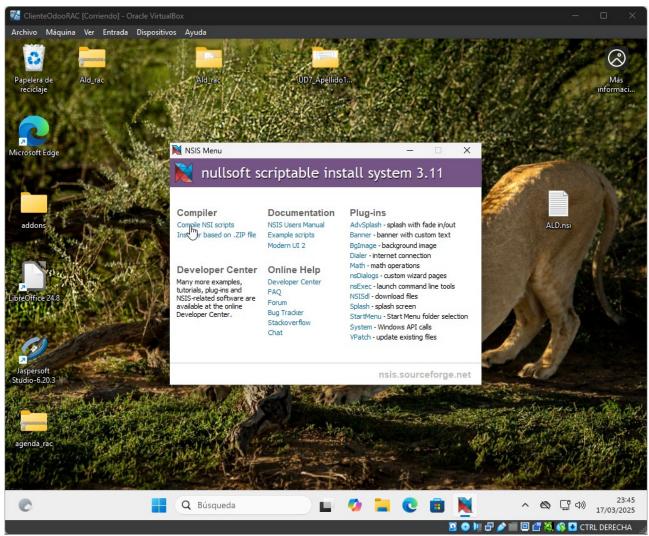


Figura 5: Aplicación nsis

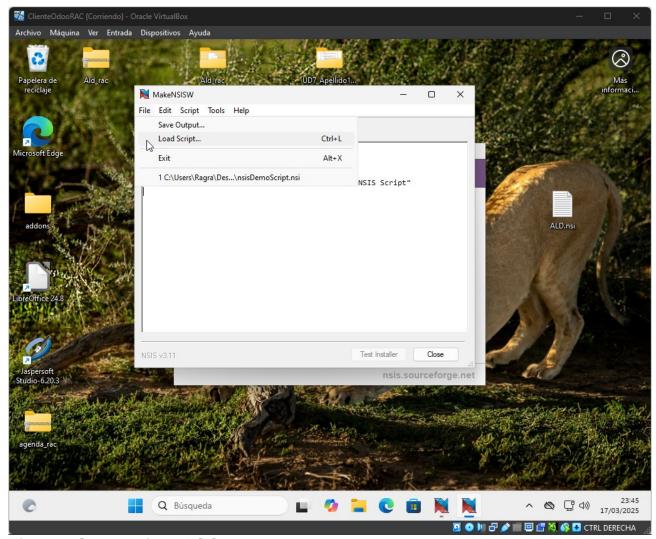


Figura 6: Cargar script en NSIS

Si el script está bien escrito nos deberá aparecer el programa de la siguiente forma:

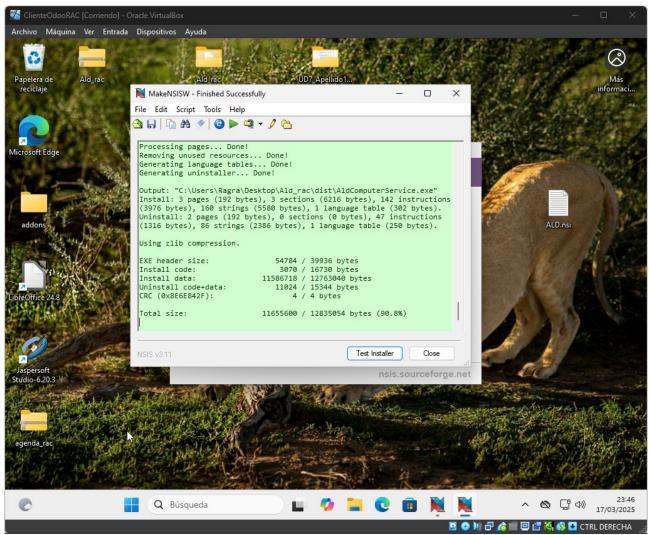


Figura 7: Compilación del script sin errores

El siguiente paso será pulsar en "Test Installer" para probar el instalador.

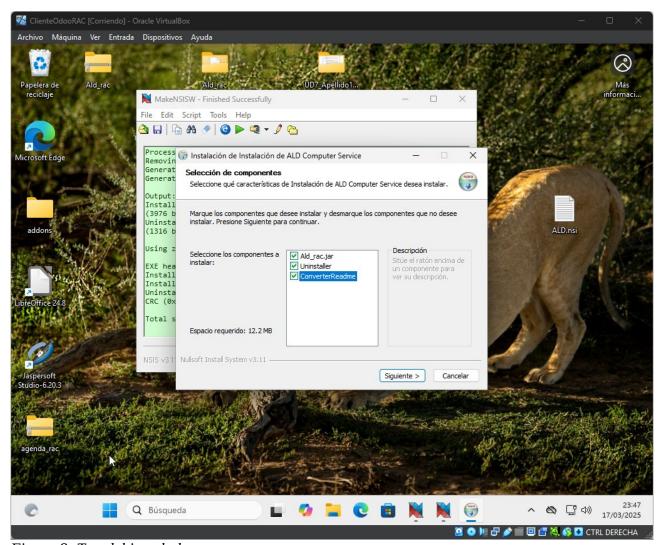


Figura 8: Test del instalador

Una vez finalizado comprobamos si ha creado el directorio con los archivos.

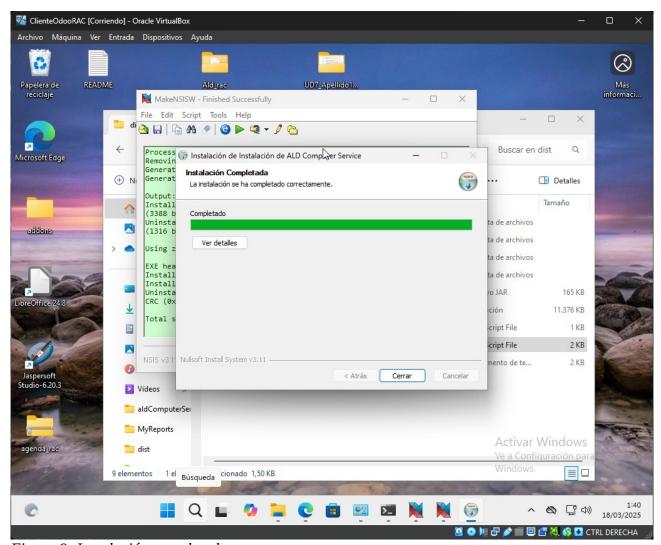


Figura 9: Instalación completada

Podemos ver que sí ha copiado todos los archivos de forma correcta en la ruta establecida. También podemos encontrar el Readme en el escritorio.

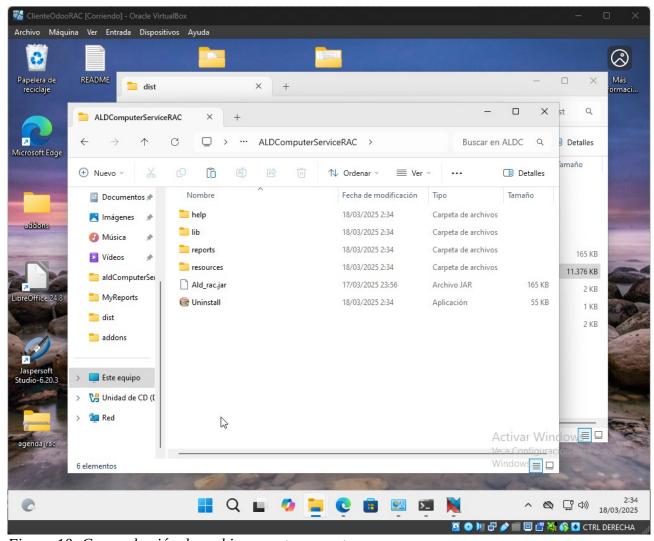


Figura 10: Comprobación de archivos y ruta correcta

3. Instalación silenciosa

El **modo desatendido o silencioso**, es una forma de instalación en el que no se pide al usuario ni la ruta, ni las características, etc.

Para poder hacer esto tenemos 2 formas:

La primera sería modificando el script utilizando la variable SilentInstall silent. De esta forma cuando ejecutemos el instalador, el programa se instalará rápidamente sin preguntarnos nada.

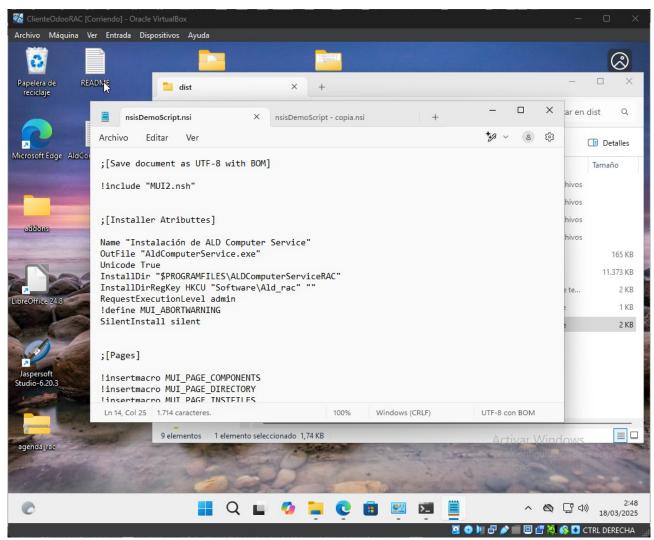


Figura 11: Parámetro SilentInstall

La segunda forma no involucra la modificación del script, simplemente desde la terminal podemos ejecutarlo en modo desatendido si después del nombre del archivo utilizamos el parámetro /S.

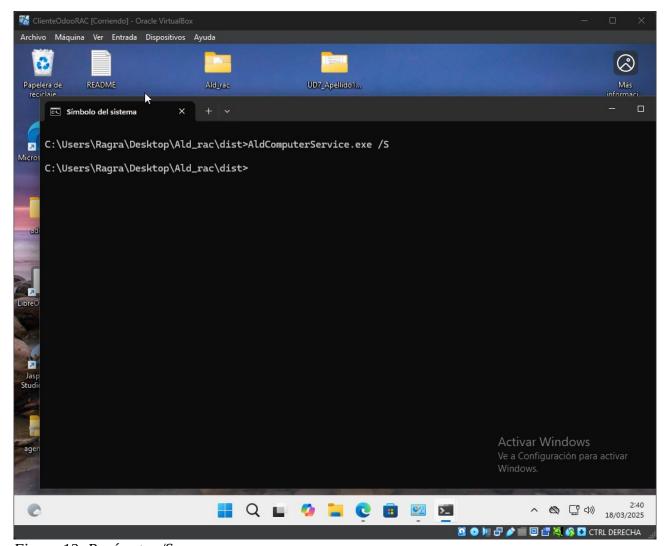


Figura 12: Parámetro /S

4. Publicación del instalador

Para poder publicarlo en un servidor web podemos utilizar el servidor Apache.

Podremos instalarlo desde el Gestor de software:

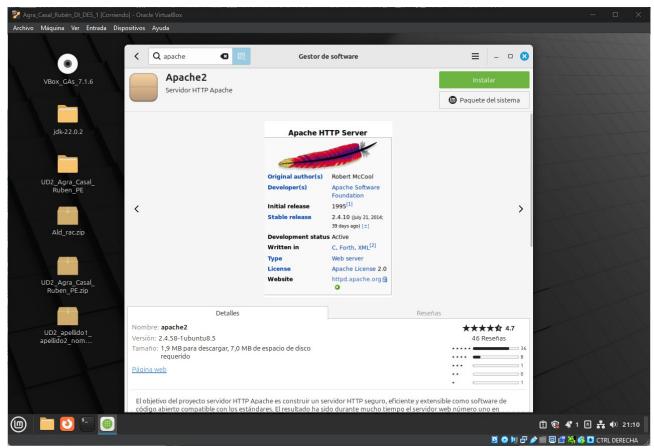


Figura 13: Instalación de Apache 2

Al instalarlo nos generará unos directorios www/html en el que podremos encontrar dentro un archivo .html.

Moveremos nuestro instalador a esa ruta.

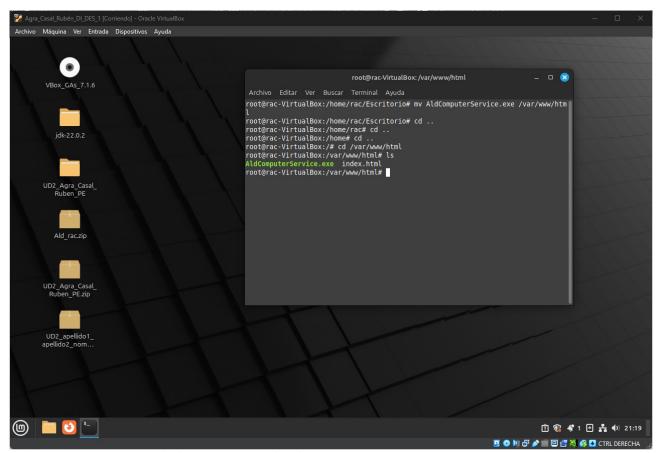


Figura 14: Mover instalador a var/www/html

Lo siguiente que haremos será permitir el puerto 80 del ufw con el comando ufw allow 80

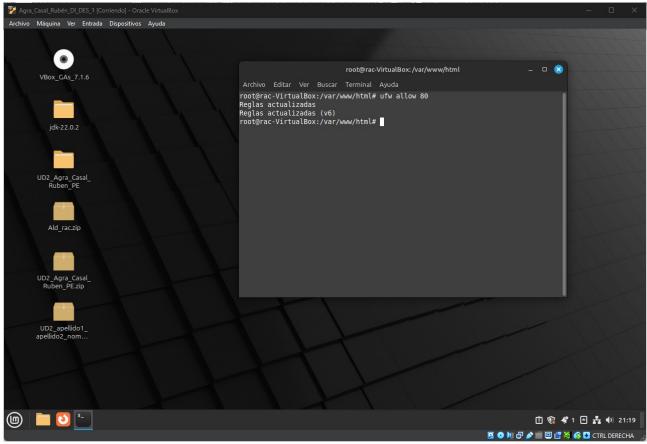


Figura 15: Comando ufw allow 80

Nos dirigiremos a la ruta var/www/html y modificaremos el archivo index.html para crear nuestra página web con el instalador

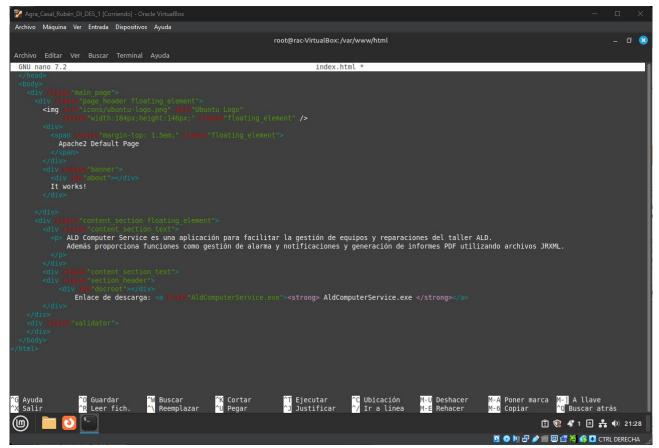


Figura 16: Modificar archivo index.html

El resultado final sería el siguiente:

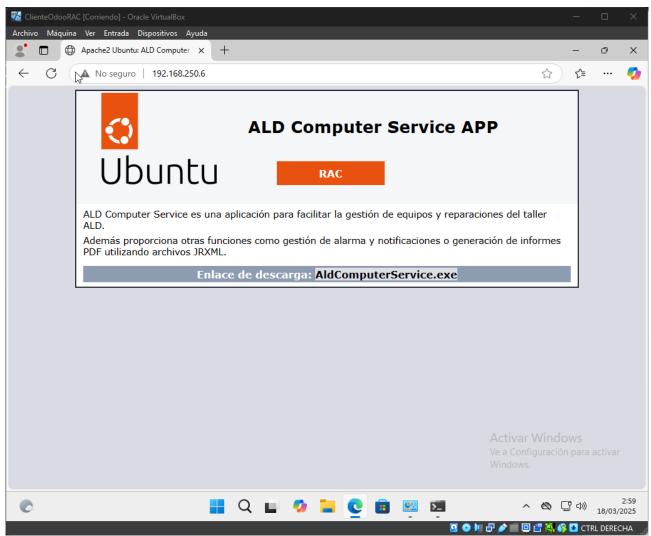


Figura 17: Resultado final