

LibreOffice Basic n.º 8

Parámetros de ejecución

Principiante



v. 1.05 – 43436

Redactado con LibreOffice, v. 6.0.1 – Plataforma: Todas

Rutas de acceso que utiliza LibreOffice

Rutas de los archivos de usuario

Son las rutas definidas en **Herramientas ▶ Opciones ▶ LibreOffice ▶ Rutas**. Se puede usar el servicio PathSettings (vea la nota más adelante)

```
Dim oPaths As Object, Dirs As String
oPaths = CreateUnoService("com.sun.star.util.PathSettings")
Dirs = oPaths.getPropertyValue("Xxx")
```

Dirs obtiene una cadena con los directorios de Xxx separados por punto y coma. Xxx es la propiedad correspondiente al directorio destino, según:

La propiedad...	... Indica el directorio de:
Addin	Complementos de la antigua API.
AutoCorrect	Parámetros del diálogo de corrección automática.
AutoText	Textos automáticos
Backup	Las copias de seguridad.
Basic	Archivos Basic utilizados por las macros.
Bitmap	Iconos de las barras de herramientas.
Config	Archivos de configuración.
Dictionary	Diccionarios proporcionados con la instalación.
Favorite	Respaldo de los marcadores de las carpetas.
Filter	Filtros
Gallery	Archivos multimedia y la base de datos de la Galería.
Graphic	Se muestra por defecto cuando se abre o graba un gráfico
Help	Archivos de Ayuda
Linguistic	Archivos para la revisión ortográfica.
Module	Módulos.
Palette	Archivos de las paletas de colores y estilos (.sob y .sof).
Plugin	Complementos o plug-in.
Storage	Información de servidores de correo, noticias y FTP.
Temp	Archivos temporales (usado por LibreOffice).
Template	Plantillas.
UIConfig	Archivos de configuración.
UserConfig	Ajustes propios del usuario.
Work	Directorio de trabajo (puede ser modificado por el usuario)
BasePathShareLayer	?
BasePathUserLayer	?

⚠ (N. del T. El servicio PathSettings está obsoleto desde la versión 4.3 de L. O. y se recomienda usar en su lugar el singleton: com.sun.star.util.thePathSettings)

```
Dim oContext as object 'objeto contexto
Dim oPaths as object, Dirs as string
oContext = getProcessServiceManager().DefaultContext
oPaths =
oContext.getValueByName("/singletons/com.sun.star.util.thePathSettings")
Dirs = oPaths.Xxx
```

Dirs obtiene una cadena con los directorios de Xxx separados por punto y coma xxx (en este caso sin comillas) es la propiedad que se quiere consultar (tabla)

Ruta de instalación de un complemento

Utilice el «singleton» «package provider»:

```
"/singletons/com.sun.star.deployment.PackageInformationProvider"
```

```
Dim oInfo As Object, Path As String
oInfo =
GetDefaultContext.getByname("/singletons/com.sun.star.deployment.PackageInformationProvider")
If Not IsNull(oInfo) Then
Path = oInfo.getPackageLocation(ExtID)
End If
If (Path <> "") Then Path = Path & "/"
```

ExtID es el identificador único del complemento (ej: "com.company.AlgunNombre")

☞ Path contiene el directorio (formato URL) o vacío si no se encuentra

☞ También puede usar el expansor de cadenas que proporciona la macro UNO_USER_PACKAGES_CACHE

Parámetros de ejecución de LibreOffice

Se dispone de dos servicios complementarios: PathSubstitution y MacroExpander.

Uso del servicio PathSubstitution

```
Dim oSubst As Object, Resultado As String
oSubst = CreateUnoService("com.sun.star.util.PathSubstitution")
Resultado = oSubst.getSubstitutionVariableValue("${nombre_variable}")
```

☞ La variable es una cadena que se debe indicar en la forma: \${nombre_variable}

☞ El resultado devuelto es en formato URL.

Variables sustituidas:

La variable...	... indica:
\$(inst)	Directorio de instalación de LibreOffice.
\$(prog)	Directorio de acceso al programa soffice.
\$(user)	Directorio del usuario (usado por LibreOffice)
\$(work)	Directorio de trabajo del usuario
	En Windows, será Mis Documentos. En Unix, posiblemente «home».
\$(home)	Directorio del usuario (sistema operativo).
	En Unix es «home».
	En Windows es el designado por CSIDL_PERSONAL, p.ej.: "Documents and Settings\ <username>\Documents".</username>
\$(temp)	Archivos temporales en uso.

\$(path)	Indica el contenido de la variable de entorno PATH.
\$(username)	El nombre del usuario de la sesión en curso (en Windows se muestra sin nombre de dominio)
(desde LibO 5.2)	
\$(langid)	El código del idioma utilizado por LibreOffice. Ej: 3082 para el español (España).
\$(vlang)	El código del idioma utilizado por LibreOffice, en forma textual. Ej: «es» para el español.

Parámetros de la línea de comandos LibreOffice

En la línea de comandos, los parámetros deben ir precedidos por la ruta al ejecutable programa ej. C:\Program Files\LibreOffice\program\soffice.exe [parámetros]. Aquí sólo se describen las opciones más útiles para el uso de la línea de comandos en «macros».

Encontrará instrucciones completas en la siguiente página (EN) (verificado 04/2021): <https://dnimruoynepo.blogspot.fr/2016/12/command-line-arguments-in-libreoffice.html>

Ayuda e información

--version	Muestra el número de la versión.
--nstemporarydirectory	(sólo en el entorno de pruebas (sandbox) de MacOS X) Devuelve la ruta del dir. temporal del usuario activo. Prioritario sobre todos los parámetros

Parámetros generales

--quickstart[=no]	[Dés]activa el arranque rápido. Sólo se admite el valor (no), para desactivar el servicio
--nolockcheck	Desactiva la verificación de instancias remotas durante la instalación.
--infilter={filtre}	Obliga la elección de un tipo de filtro si es posible. Si no es posible LibreOffice utiliza el filtro disponible para el documento. Ejemplo: --infilter="Calc Office Open XML" --infilter="Text (encoded):UTF8,LF,,," Los nombres de los filtros pueden cambiar. Los ejemplos muestran el uso de ciertos parámetros. Desafortunadamente no es fácil saber la lista de filtros disponibles.
--pidfile={archivo}	Graba el pid de soffice.bin en {archivo}.
--display {pantalla}	Establece la variable de entorno al valor {pantalla}. (Sólo compatible en plataformas UNIX)

Control de la interfaz de usuario

--nologo	Desactiva el logotipo de presentación inicial.
--minimized	Se inicia en modo minimizado, y sin mostrar el logotipo inicial.
--nodefault	Se inicia sin ventana de inicio sólo muestra el logotipo
--invisible	Se inicia en modo invisible. No se muestra el logotipo ni la ventana del programa LibreOffice, los documentos y los diálogos se pueden controlar y abrir mediante las llamadas a la API. Cuando se utiliza este parámetro, LibreOffice sólo se puede cerrar usando el administrador de tareas (Windows) o el comando kill (Windows/Unix).
	--invisible no se puede usar con --quickstart.
--headless	Se inicia en modo «headless» que permite usar la aplicación sin ninguna interfaz. Este peculiar modo se utiliza para controlar la aplicación desde clientes externos mediante llamadas a la API.

☞ invisible frente a headless.

--invisible **no** desactiva la interfaz gráfica: documentos y diálogos se muestran en la pantalla.
--headless o «modo silencioso» cuando no se necesita una interfaz gráfica

--norestore	Desactiva el reinicio y la recuperación de archivos después de un error del sistema
--safe-mode	Arranque en modo seguro. Este modo permite utilizar un perfil nuevo y ayuda a restaurar una configuración corrupta.
--accept={UNO-URL}	Permite el uso de una cadena «UNO Accept String» al crear una cadena de «UNO Acceptor Threads» para que otros programas se puedan conectar para acceder a la API. {UNO-URL} se compone de : uno:connection-type,params;protocol-name,params;ObjectName Por otra parte, de acuerdo con el código LibreOffice ObjectName se desestima
--unaccept={UNO-URL}	Cierra un canal de aceptación creado por --accept. Use --unaccept=all para cerrar todos los canales

Parámetros para el desarrollador

--terminate_after_init	Sale después del inicio (sin carga de documento).
--eventtesting	Sale después de la carga de documentos.

Creación de documentos

Estas opciones permiten crear documentos vacíos del tipo especificado, no es posible usar más que un solo tipo por comando. Cuando se especifica un nombre de archivo, LibreOffice intenta abrir ese archivo mediante el módulo indicado. Si no es posible, el archivo se abre con el más conveniente

Las opciones siguientes crean documentos vacíos del tipo especificado:

--writer	--draw	--base	--math
--calc	--impress	--global	--web

Apertura de archivos

Estos argumentos definen como se tratan los nombres de archivos. Un tratamiento nuevo comienza después del argumento y finaliza con el siguiente argumento. El tratamiento por defecto es la apertura de los archivos para su edición, o la creación de nuevos archivos a partir de una plantilla.

-n	Trata los documentos especificados como plantillas para crear documentos nuevos.
-o	Abre los documentos especificados para su edición, se trate de plantillas o no.

--pt {Impresora} Envía los documentos especificados a la impresora {Impresora}, y después los cierra.(el logotipo de inicio no se muestra).

- Si se especifica {Impresora} varias veces, sólo se utiliza la última ocurrencia para todos los documentos.

Tenga en cuenta que el parámetro --printer-name de la opción --print-to-file interfiere con {Impresora}.

-p Envía los archivos especificados a la impresora predeterminada. El logotipo de inicio no se muestra. Si el nombre de un archivo contiene espacios debe estar entrecomillado por comillas dobles.

--view Abre los archivos especificados en modo visualización (sólo lectura).

--show Abre e inicia la presentación inmediatamente para cada uno de los archivos especificados. Los archivos se cierran después de la presentación.

Los archivos que no sean de Impress se abren en el modo predeterminado, independientemente del modo anterior.

--convert-to Conversion de archivos por lotes (--headless necesario).

OutExt[:OutFilter] OutEx: extensión de los archivos destino

rName] [--outdir OutFilterName: filtro de conversión.

Directorio] - Si no se especifica --outdir, se utiliza el directorio de trabajo en uso como el directorio de salida.

- Si se utiliza varias veces --convert-to Se usará el último valor de OutExt[:OutFilterName].

- Si se utiliza varias veces --outdir sólo se toma en cuenta el último valor.

Ejemplos:

```
-- convert-to pdf *.doc
-- convert-to pdf:writer_pdf_Export --outdir /home/user *.doc
-- convert-to "html:XHTML Writer File:UTF8" *.doc
-- convert-to "txt:Text (encoded):UTF8" *.doc
```

Desafortunadamente no es fácil saber la lista de filtros disponibles. El uso de esta opción es muy delicada, pese a su gran utilidad.

Una respuesta a la pregunta planteada en: [Ask Libreoffice](https://ask.libreoffice.org/libreoffice/core/tree/filter/source/config/fragments/filters) sobre el tema de los filtros enlaza con una lista de filtros disponibles en: <https://cgit.freedesktop.org/libreoffice/core/tree/filter/source/config/fragments/filters> (EN) (verificado 04/2021)

--print-to-file Impresión de archivos por lotes.

[--printer-name - Si no se especifica --outdir se utiliza el directorio de trabajo en uso como el directorio de salida.

Impresora] [--outdir - Si se utilizan varias veces --printer-name o --outdir, sólo se toma en cuenta el último valor de cada uno de ellos.

Directorio] - Si se especifican --printer-name o --outdir varias veces, sólo se utiliza la última ocurrencia para todos los documentos.

Tenga en cuenta que el parámetro {Impresora} de la opción --printer-name de la opción --pt interfiere con --printer-name.

--cat Envía el contenido de texto de los archivos especificados a la ventana del procesador de comandos o consola (se debe especificar la opción --headless).

Ne peut pas être utilisée avec --convert-to.

-env: var [=valor] Establezca una variable de bootstrap.

Por ejemplo para establecer una ruta de perfil de usuario:

```
-env:UserInstallation=file:///tmp/test
```

Tampoco es fácil conocer la lista de variables disponibles

```
'se copian los módulos
If BasicLibraries.hasByName("bibl origen") Then
  BasicLibraries.loadLibrary("bibl origen")
  oSrcLib = BasicLibraries.getByname("bibl origen")
  oDestLib = GlobalScope.BasicLibraries.getByname("bibli destino")
  SrcModules = oSrcLib.getElementNames()
  'instalación de módulos uno a uno
  i = LBound(SrcModules())
  Do While (i <= UBound(SrcModules()))
    If Not oDestLib.hasByName(SrcModules(i)) Then
      oDestLib.insertByName(SrcModules(i), _
        oSrcLib.getByname(SrcModules(i)))
    End If
    i = i + 1
  Loop
End If
```

Para instalar una biblioteca de tipo «diálogo», reemplace BasicLibraries por DialogLibraries y GlobalScope.BasicLibraries por GlobalScope.DialogLibraries.

Creando un complemento:

Consiste en empaquetar su macro en forma de **complemento** para una mejor difusión.

Es una tarea bastante complicada. La utilidad **ExtensionCompiler** de Bernard Marcellly puede aportarle una ayuda importante para este trabajo, descárguela de: <https://berma.pagesperso-orange.fr/index2.html>

Uso del singleton expansor de (cadenas) macros

Mediante el singleton the MacroExpander se pueden obtener /utilizar variables específicas del entorno propias de LibreOffice.

Utilice "/singletons/com.sun.star.util.theMacroExpander"

y emplee su método ExpandMacros():

```
Dim oContext as Object 'objet contexto
Dim oMacroExpand as Object 'macro expansor
Dim Resultado As String
oContext = getProcessServiceManager().DefaultContext
oMacroExpand =
  oContext.getValueByName("/singletons/com.sun.star.util.theMacroExpander")
Resultado = oMacroExpand.ExpandMacros("$UNO_USER_PACKAGES_CACHE")
```

El nombre de una cadena macro debe empezar por el símbolo \$ como se ha utilizado en el ejemplo precedente.

Los directorios y archivos que devuelve están en formato URL.

Macros

Vea: https://wiki.documentfoundation.org/Development/Environment_variables

y para el archivo de arranque (*bootstrap*):

ORIGIN	Directorio de instalación de LibreOffice.
SYSUSERCONFIG	Directorio de la configuración del usuario en su sesión
UNO_USER_PACKAGES_CACHE	Directorio de almacenamiento de los complementos.
USERNAME	Nombre de cuenta de usuario.

Llamada a una macro desde la línea de comandos

Sintaxis

La opción --headless facilita la ejecución silenciosa (vea abajo).

Macro global

```
{soffice} "macro:///biblioteca/modulo/macro[(parametros)]"
```

Macro en un documento ODF

```
{soffice} ruta/a/doc.odf
"macro:///./biblioteca/modulo/macro[(parametros)]"
```

{soffice} (según sistema operativo):

Windows	%programfiles%\libreoffice 5\program\soffice.exe
GNU/Linux	/opt/LibreOffice 5/program/soffice

Instalar una macro... mediante una macro

No solo instalará una macro sino la **biblioteca** que la contiene.

Principio

Un archivo «contenedor» (Writer, Calc, etc.) contiene la macro que desea instalar y una macro de instalación.

- La macro de instalación debe estar en la biblioteca Standard del documento.
- la macro a instalar debe estar *aislada de la instaladora*, es decir, en su propia biblioteca. La biblioteca que se instalará.

Salvo algún caso en particular, el tipo de archivo «contenedor» (Writer, Calc, etc.) no contiene ninguna información de la macro a instalar. Writer es un buen soporte puesto que permite **documentar** la instalación.

La macro a instalar

Colóquela en su propia biblioteca en el documento contenedor.

La macro instaladora

Su papel es copiar la biblioteca que se desea instalar al contenedor global Mis Macros.

Se muestra un ejemplo del proceso de instalación de una biblioteca tipo «código»:

```
Dim oSrcLib As Object 'biblioteca origen (en el documento)
Dim oDestLib As Object 'biblioteca destino (en 'Mis Macros')
Dim i As Integer
Dim SrcModules() As String
'se crea la biblioteca destino si no existe
If Not GlobalScope.BasicLibraries.hasByName("bibl destino") Then
  GlobalScope.BasicLibraries.createLibrary("bibl destino")
End If
```

Creditos

Autor : Jean-François Nifenecker – jean-francois.nifenecker@laposte.net

Somos como enanos sentados sobre los hombros de gigantes. Si vemos más cosas y más lejanas que ellos, no es por la perspicacia de nuestra visión, ni por nuestra grandeza, sino porque son ellos los que nos elevan. (Bernard de Chartres [atribuido])

Historial

Versión	Fecha	Comentarios
1.01	01/10/2017	Primera versión.
1.03	02/12/2018	Correcciones menores.
	01/11/2021	Traducción y ajuste formato: B. Antonio Fernández

El documento original se puede obtener en la [Wiki francesa de publicaciones de L.O.](https://wiki.documentfoundation.org/Development/Environment_variables)

Licencia

Esta guía de referencia está bajo licencia

Creative Commons BY-SA v3 (fr).

Información de la licencia: [en español](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_Creative_Commons_By-Sa)

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>

