



Redactado con LibreOffice v. 5.3.3 - Plataforma: Todas

Diálogos Basic

Mostrar un mensaje simple

Print "Hola a todo el mundo !"

La elección de Anular provoca la detención del programa

Mostrar un mensaje de Información

MsgBox(TextoMensaje[, Código Diálogo[, Título]])

Puede usar un salto de línea en el texto del mensaje con Chr(10) o Chr(13).

Mostrar un mensaje y leer la respuesta

Respuesta = MsgBox(TextoMensaje[, CódigoDiálogo[, Título]]) donde:

- Respuesta devuelve un entero según la elección del usuario.
- CódigoDiálogo: uno de los códigos de botones a mostrar + icono + botón predet.

Botones a mostrar

0	Aceptar	3	Sí, No, Cancelar
1	Aceptar, Anular	4	Sí, No
2	Detener, Reintentar, Ignorar	5	Reintentar, Cancelar

Icono

0	(ninguno)	48	ⓘ Advertencia
16	⚠ Alerta	64	ℹ Información (sólo con Aceptar)
32	❓ Pregunta		

Botón predeterminado

0	primero	256	segundo	512	último
---	---------	-----	---------	-----	--------

Valores de retorno (según elección del usuario)

1	Aceptar	3	Interrumpir	5	Ignorar	7	No
2	Cancelar	4	Reintentar	6	Si		

InputDialog()

InputDialog(Mensaje [, Título[, Valor predeterminado]])
devuelve una cadena de texto, si se cancela la cadena devuelta estará vacía.

Diálogos de la API

Los tipos FilePicker y FolderPicker de abajo están relacionados con Herramientas > Opciones > LibreOffice > General > usar los diálogos de L.O.

Tipos de diálogo provistos por la API

Selección de archivo: objetos FilePicker

com.sun.star.ui.dialogs.FilePicker	Según configuración indicada
com.sun.star.ui.dialogs.OfficeFilePicker	Fuerza el estilo de LibreOffice.
com.sun.star.ui.dialogs.SystemFolderPicker	Fuerza el estilo del S.O.

Selección de directorio: objetos FolderPicker

com.sun.star.ui.dialogs.FolderPicker	Según la configuración indicada
com.sun.star.ui.dialogs.OfficeFolderPicker	Fuerza el estilo de LibreOffice.
com.sun.star.ui.dialogs.SystemFolderPicker	Fuerza el estilo del S.O.

El Objeto FilePicker (u OfficeFilePicker o SystemFilePicker)

oFilePicker = CreateUnoService("com.sun.star.ui.dialogs.FilePicker") (2 arg.): appendFilter("NombreLiteral", "*.xyz")
Ej.: oFilePicker.appendFilter("Documents ODF", "*.odt;*.ods")

CurrentFilter	El filtro predeterm., entre los filtros elegidos por AppendFilter (nombre literal) o el filtro elegido por el usuario.
DefaultName	Nombre predeterm. para el archivo a guardar.
DisplayDirectory	El directorio inicial o elegido por el usuario.
Execute	Transfiere el flujo de ejecución al diálogo y provee de un código de retorno (ver constantes de códigos de retorno)
Files	El panel de archivos seleccionados.
initialize()	Elección del tipo de diálogo (ver constantes de tipo). Dim FType(0) As Integer FType(0) = 'la constante de tipo (abajo) oFilePicker.initialize(FType())
MultiSelectionMode	(Des)Activa el modo de multi-selección (False predeterm.).
Title	El título del diálogo.

Constantes de tipos de FilePicker

com.sun.star.ui.dialogs.TemplateDescription.XXX:	
FILEOPEN_SIMPLE	0 Apertura simple.
FILESAVE_SIMPLE	1 Guardado simple.
FILESAVE_AUTOEXTENSION_PASSWORD	2 Guardado compuesto: extensión automática + contraseña.
FILESAVE_AUTOEXTENSION_PASSWORD_FILTEROPTIONS	3 Guardado compuesto: extensión automática + contraseña + opciones filtro.
FILESAVE_AUTOEXTENSION_SELECTION	4 Guardado compuesto: extensión automática + selección.
FILESAVE_AUTOEXTENSION_TEMPLATE	5 Guardado compuesto: extensión automática + lista «Plantillas».
FILEOPEN_LINK_PREVIEW_IMAGE_TEMP_LATE	6 Apertura compuesto: inserción como sitio + previsualización + plantilla.
FILEOPEN_PLAY	7 Apertura compuesto: reproducir.
FILEOPEN_READONLY_VERSION	8 Apertura compuesto: sólo lectura + versión.
FILEOPEN_LINK_PREVIEW	9 Apertura compuesto: sitio + prev.
FILESAVE_AUTOEXTENSION	10 Guardado compuesto: extensión autom.
FILEOPEN_PREVIEW	11 Apertura compuesto: previsualizar.
FILEOPEN_LINK_PLAY	12 Apertura compuesto: inserción como sitio + reproducir.

Constantes de códigos de retorno

com.sun.star.ui.dialogs.ExecutableDialogResults.XXX
CANCEL 0 Cancelar OK 1 Aceptar

El objeto FolderPicker (u OfficeFolderPicker o SystemFolderPicker)

oFldrPicker = CreateUnoService("com.sun.star.ui.dialogs.FolderPicker")
Description Texto de ayuda (sobre el diálogo, sobre un OfficeFolderPicker, no se visualiza).

DisplayDirectory Directorio inicial.
execute Transfiere el flujo de ejecución al diálogo y provee de un código de retorno (ver constantes de códigos de retorno)

Title El título del diálogo.

Directory Elegido por el usuario

Abrir un único archivo (FilePicker)

1. Crear un FilePicker. El tipo predeterm. normalmente es (FILEOPEN_SIMPLE),
2. inicializarlo (propiedades y métodos abajo)
3. ejecutarlo.
4. Lectura de la elección del usuario mediante las propiedades CurrentFilter, DisplayDirectory y Files (array) (Files(0) sólo contiene un valor).

```
Dim oFilePicker As Object, NombreArchivo As String
NombreArchivo = ""
'Inicialización de FilePicker
oFilePicker = CreateUnoService("com.sun.star.ui.dialogs.FilePicker")
oFilePicker.DisplayDirectory = DirectorioInicio
oFilePicker.appendFilter("Hojas de cálculo", "*.ods")
oFilePicker.CurrentFilter = "Hojas de cálculo"
oFilePicker.Title = "Elige la hoja de cálculo"
'ejecución y verificación del código de retorno (OK)
If oFilePicker.execute =
    com.sun.star.ui.dialogs.ExecutableDialogResults.OK Then
    NombreArchivo = oFilePicker.Files(0)
End If
```

Abrir varios archivos (FilePicker)

1. Como lo anterior,
2. inicializarlo (en modo múltiple MultiSelectionMode = True),
3. ejecutar,
4. al retorno, el array Files() contiene la selección de archivos del usuario.

Guardar un archivo (FilePicker)

1. Crear un FilePicker,
2. inicializarlo (tipo FILESAVE_XXX), (y propiedades y métodos indicados),
3. ejecutar,
4. al retorno lectura de la elección de usuario en las propiedades CurrentFilter, DisplayDirectory y Files (array) (Files(0) sólo contiene un valor).

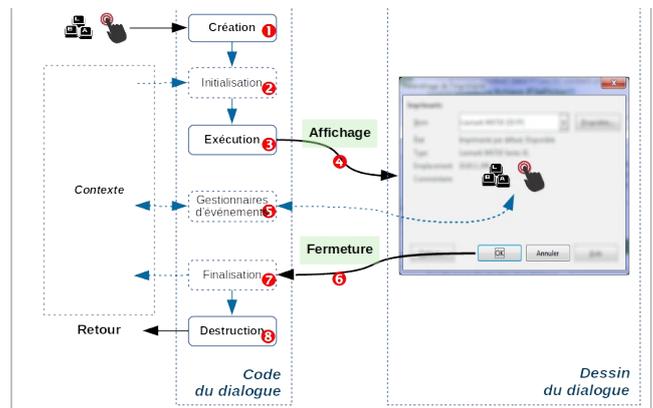
Elegir un directorio (FolderPicker)

1. Crear un FolderPicker,
2. inicializarlo (propiedades y métodos indicados),
3. ejecutar,
4. al retorno, lectura de la elección del usuario en Directory.

```
Dim oFP As Object, NombreDir As String
NombreDir = ""
oFP = CreateUnoService("com.sun.star.ui.dialogs.FolderPicker")
oFP.DisplayDirectory = ConvertToURL("C:\Ruta\al\Directorio")
oFP.Description = "Cliquez sur un répertoire"
oFP.Title = "Elige el directorio de backup"
If oFP.execute =
    com.sun.star.ui.dialogs.ExecutableDialogResults.OK Then
    NombreDir = oFP.Directory
End If
```

Diálogos personalizados - Principios

Diálogo Basic = un módulo Diálogo (diseño) + (al menos) un módulo de código
Secuencia de ejecución de un diálogo



- La secuencia de ejecución se muestra en el gráfico:
1. En respuesta a un evento de la aplicación creamos el diálogo
 2. realizamos la **inicialización** de los controles desde el contexto de aplicación
 3. **ejecutamos** el diálogo que recibe el flujo de la ejecución
 4. Se muestra en pantalla,
 5. (gestionamos de los **eventos** de los controles del diálogo),
 6. los eventos provocan el **cierre** del diálogo (**Aceptar, cancelar**);
 7. (realizamos las operaciones de **finalización** hacia el contexto aplicativo si es preciso
 8. el diálogo se **destruye** y **devuelve código** a la aplicación que hace la llamada
- Creación, inicialización, ejecución, finalización por nuestro código
Presentación, cierre: operaciones automáticas consecutivas a las precedentes
Desarrollamos las respuestas a los **eventos** de los controles (Guía ref. n.º 4).

Carga de las bibliotecas de diálogos

☞ Si usa mucho código o varios diálogos, piense en alojarlos en bibliotecas dedicadas (una por diálogo).

⚠ Las bibliotecas de diálogos no se cargan nunca automáticamente.

⚠ Los nombres de las bibliotecas a cargar son sensibles a las Mayúsculas !

Modal frente a No modal

Modal Un diálogo modal toma el control total del teclado, ratón y pantalla en espera de una acción del usuario, la aplicación permanece inaccesible
☞ **predeterm.** los diálogos son modales.

No modal Un diálogo no modal no bloquea el acceso a la aplicación.

Ej.: el diálogo **Buscar y reemplazar** de LibreOffice

⚠ Cuidado con las ejecuciones múltiples de diálogos no modales, ya que pueden bloquear la aplicación.

Diálogos personalizados comunes (Modales)

Tenemos un módulo de diálogo `Midlg` y un módulo de código `MiCodigoDlg` en la biblioteca `MiLibDlg`. En una subrutina del módulo de código se crea una instancia de un objeto diálogo (`oDlg`) a partir del diálogo.

Creación/carga en memoria

```
DialogLibraries.loadLibrary("MiLibDlg")
oLib = DialogLibraries.getByname("MiLibDlg")
oModulo = oLib.getByname("Midlg")
oDlg = CreateUnoDialog(oModulo)
'y ahora se puede manipular oDlg
```

Sólo Llamada

`oDlg.execute` ☞ El flujo de ejecución se transfiere al diálogo.

Llamada y comprobación del retorno

```
If oDlg.execute = com.sun.star.ui.dialogs.ExecutableDialogResults.OK
Then ...
```

☞ El flujo de ejecución se transfiere al diálogo y el valor de retorno comprobado (¿Ha pulsado el usuario el botón **Aceptar?**).

Finalización / destrucción del diálogo

`oDlg.dispose`

Ejemplo recapitulativo (módulo de código)

Este ejemplo no muestra la gestión de los eventos.

```
Sub MostrarDialogo()
    Dim oLib As Object, oModulo As Object, oDlg As Object

    DialogLibraries.loadLibrary("MiLibDlg")
    oLib = DialogLibraries.getByname("MiLibDlg")
    oModulo = oLib.getByname("Midlg")
    oDlg = CreateUnoDialog(oModulo)
    'InicializarDlg() 'inicializar el contenido del diálogo
    If oDlg.execute =
        com.sun.star.ui.dialogs.ExecutableDialogResults.OK Then
        'FinalizarDlg() 'Hacer algo con los datos obtenidos
    End If
    oDlg.dispose
End Sub
```

Diálogos personalizados no modales

Tenemos un módulo de diálogo `MidlgNM` y un módulo de código `MiCodigoDlgNM` en la biblioteca `MiLibDlgNM`. En una subrutina del módulo de código se crea una instancia de un objeto diálogo (`oDlg`) a partir del diálogo.

Aplicar los mismos principios que antes con las sustituciones:

1. **La presentación** del diálogo se asegura con `oDlg.SetVisible(True)` en lugar de `oDlg.execute`,
2. dos variables globales booleanas de control
 - `gCorriendo` (impide las ejecuciones múltiples).
 - `gMostrar` controla la presencia del diálogo en la pantalla
3. **las respuestas a los eventos** (controles) ponen `gMostrar` a Falso cierre diálogo.

Presentación del diálogo

`oDlg.SetVisible(True)` ☞ El diálogo se muestra.
El flujo de ejecución **NO** se transfiere al diálogo

Ejemplo recapitulativo (módulo de código)

```
'Control presentación del diálogo, declarado al inicio del módulo!
Dim gMostrar As Boolean
'control de ejecuciones múltiples no deseadas también al inicio
Dim gCorriendo As Boolean

Sub MostrarDialogoNoModal() 'gestiona creación y present. del
diálogo
    Dim oBibli As Object, oModule As Object, oDlg As Object

    'evitar ejecuciones múltiples
    If Not gCorriendo Then
        gCorriendo = True : gMostrar = True
        DialogLibraries.loadLibrary("MiLibDlgNM")
        oLib = DialogLibraries.getByname("MiLibDlgNM")
        oModulo = oLib.getByname("MidlgNM")
        oDlg = CreateUnoDialog(oModulo)
        'InicializarDlg() 'inicializar el contenido del diálogo
        'mostrar el diálogo mientras que la variable sea True
        Do While gMostrar = True
            Wait 20 'permitir la ejecución de otros programas
            oDlg.SetVisible(True) 'mantenerlo en pantalla
        Loop

        'FinalizarDlg() 'hacer algo con los datos obtenidos si es preciso
        oDlg.dispose
        gEnCours = False
    End If
End Sub 'MostrarDialogoNoModal

Sub OnBtnOKClick(ByRef pEvt As Object)
    'Respuesta a un clic en Aceptar

    'realizar las acciones necesarias
```

```
'Finalizar con :
gMostrar = False '=> fin del bucle while
'por consiguiente cierre del diálogo
End Sub 'OnBtnOKClick
```

Asociar un evento a una macro

Nuestro diálogo se comunica con la aplicación a través de los **eventos** (🔴) del esquema). Habrá que crear entonces las macros que respondan a las ocurrencias de estos eventos (extracto de Guía ref. n.º 4):

1. **Creamos la macro** a ejecutar siguiendo el modelo:

```
Sub NombreDeLaMacro()
End Sub
```

☞ Consejo: El nombre de la macro se relaciona con el objeto, acción y el tipo de evento.
ejemplo: `Sub AlPulsarAceptar()`

La Subrutina puede incluir un parámetro Ver abajo «Obtener informaciones...»,

2. **seleccionamos el objeto** que va a interceptar el evento.
3. Accedemos a su configuración (método variable según el objeto),
4. **elegimos el evento** a interceptar,
5. **Asignamos la macro** a ejecutar en el desplegable del evento (punto 1.).

☞ Más informaciones sobre los eventos en el Guía ref. n.º 4.

Obtener informaciones sobre el evento desencadenante

La macro de procesamiento puede consultar el parámetro que recibe para obtener las informaciones complementarias sobre el evento:

```
Sub RespuestaEvento(ByRef Evento As Object)
End Sub
```

La estructura y las propiedades del objeto Evento dependerán del tipo de evento que desencadene la llamada al procedimiento

Información de los controles

Para acceder a	Consulta
(Objeto) control que hace la llamada	<code>Event.Source</code>
(Objeto) modelo del control	<code>Event.Source.Model</code>
(Objeto) diálogo contenedor del control	<code>Event.Source.Context</code>

Inicialización y finalización

Inicialización

(🔴 esquema) El diálogo necesita a menudo informaciones procedentes del contexto de ejecución. La macro de inicialización configura el diálogo a partir de sus datos.

Finalización

(🔴 esquema) Este proceso implica realizar la operación inversa a la anterior: actualizar los datos contextuales a partir de los ingresados o elegidos en el diálogo

Gestión de los módulos de diálogo

LibreOffice gestiona los módulos de diálogo independientemente del código (Guía de referencia. n.º 1). Es posible copiar estos objetos de un documento a otro.

Copiar un módulo de diálogo de una biblioteca a otra

(en el mismo documento o entre documentos / contenedores)

1. En el IDE, abrimos los dos documentos/contenedores origen y destino.

2. Abrimos el **Organizador de macros** (botón )

3. pestaña **Diálogos**, arrastramos y soltamos desde el origen al destino.

☞ **predeterm.**, los diálogos se mueven, para copiarlos pulsar **Ctrl** al desplazarlos.

Guardar una copia de un módulo de diálogo

1. En el IDE, abrimos el módulo Diálogo a guardar
 2. Pulsamos el botón de la barra de herramientas  **Diálogo de Exportación**
 3. Ponemos nombre al archivo y lo guardamos
- El documento se guarda en formato XML y con la extensión `.xdl`.

☞ La importación (acción inversa) de hace con el botón  **Diálogo de importación**

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.
1.05	02/12/2019	Pequeñas modificaciones.
	07/04/2021	Traducción al español y alguna modificación: B. Antonio Fernández

El documento original se puede obtener en la [Wiki francesa de publicaciones de L.O.](#)

Licencia

Esta guía de referencia está bajo licencia

Creative Commons BY-SA v3 (fr).

Información de la licencia : [en español](#)

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

