

Tarjeta de Referencia de LibreOffice

LibreOffice Basic n.º 1

El IDE

Principiante 

v. 1.05 – 15/01/2019

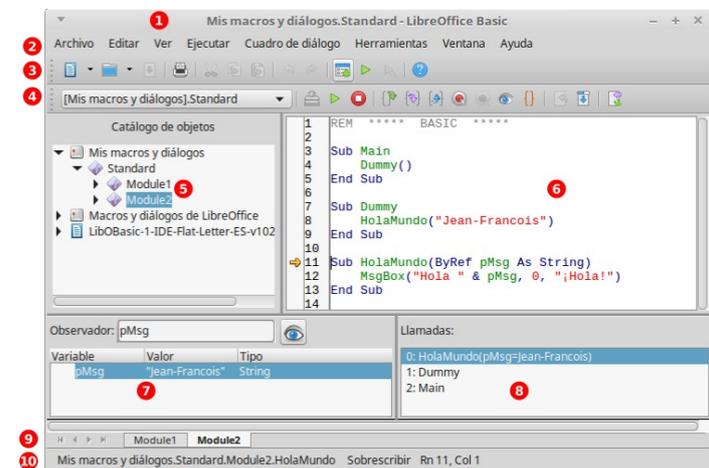
Redactado con LibreOffice, v. 6.0.1 – Plataforma: Todas

IDE : Entorno de desarrollo integrado. (de sus siglas en inglés)
Conjunto de herramientas para escribir y depurar código de macros.

Acceso al IDE

Menú **Herramientas** ► **Macros** ► **Organizar macros** ► **LibreOffice Basic** (**Alt** + **F11**) luego seleccione el módulo que se desee editar y pulse el botón **Editar**.

Vista de la interfaz



La ventana del IDE se compone de 10 zonas:

- 1 Barra de Título Nombre del contenedor y de la librería actual.
- 2 Barra de Menú Menú estándar, dedicados a la gestión de macros.
- 3 Barra de herramientas Estándar, (solo muestra herramientas para la edición y depuración de código).
- 4 Barra de Macros Herramientas para la edición y depuración de código.
- 5 Catálogo de objetos Vista tipo árbol de los contenedores mostrando librerías, módulos y procedimientos.
- 6 Editor de código Área principal para edición de código, con resaltado de sintaxis, gestión de puntos de interrupción y control de ejecución.
- 7 Panel Observador Control de contenidos de variables (observador).
- 8 Panel Llamadas Muestra las llamadas a procedimientos y sus parámetros.
- 9 Barra Pestañas Lista y gestiona los módulos de la librería en uso.
- 10 Barra de Estado Estado en tiempo de ejecución.

Los paneles principales (Catálogo 5, Editor 6, Observador 7 y Llamadas 8) se pueden desanclar.

F6 permite pasar de una zona otra.

Barras de herramientas

Si no están visibles: vaya al menú **Ver** ► **Barras de herramientas**.

Los iconos pueden variar en función del sistema operativo y tema de iconos.

Barra de herramientas estándar

Dos botones destacables:

-  **Seleccionar macro** Abre el diálogo **Macros de Basic**.
-  **Módulos** Abre el diálogo **Organizador de macros de Basic**.

Barra de herramientas Macros

-  **Selector de biblioteca** Selecciona la biblioteca que se usará.
-  **Compilar** Verificación de la sintaxis.
-  **Ejecutar F5** Ejecuta desde el principio el procedimiento en el que está el cursor.
-  **Detener Mayús + F5** Detiene la ejecución en curso.
-  **Pasar al siguiente Mayús + F8** Ejecución paso a paso (La marca de ejecución no sale del procedimiento aunque haya llamadas a otro procedimiento)
-  **Entrar en el proceso F8** Ejecución paso a paso (La marca de ejecución sale del procedimiento cuando hay llamadas a otro procedimiento)
-  **Salir del proceso Ctrl + Mayús + F8** Ejecución paso a paso (la marca de ejecución vuelve al procedimiento que inició la llamada).
-  **Activar/Desactivar puntos de interrupción. F9** Activa/Desactiva el punto de interrupción de la línea bajo el cursor.
-  **Gestionar puntos de interrupción** Abre el diálogo **Gestión de puntos de Interrupción**.
-  **Act./Des. observador F7** Activa/Desactiva la observación de variables. (lo indica su nombre)
-  **Verificar paréntesis** (lo indica su nombre)
-  **Importar Basic** Importa código fuente de un archivo *.bas
-  **Exportar Basic** Exporta el código basic a un archivo *.bas
-  **Diálogo de importación** Importa el código de diálogo de un archivo *.xml.

Barra de herramientas Diálogo

Esta barra reemplaza la barra anterior cuando se edita un diálogo.

-  **Insertar controles** Muestra la barra de herramientas **Controles**
-  **Diálogo de Importación** Importa el código de diálogo de un archivo *.xml (XML).
-  **Diálogo de Exportación** Exporta el código de diálogo a un archivo *.xml (XML).

Barra de controles de formulario

Esta barra aparece al crear o editar un diálogo, muestra el conjunto de controles que puede utilizar en sus diálogos. Sólo se explican tres botones destacables.

-  **Seleccionar elemento** Se entra en modo de selección.
-  **Gestionar idiomas** Permite crear diálogos multilinguaje.
-  **Cuadro de previsualización** Comprueba el diálogo (**Esc** para salir).

Catálogo de objetos

Muestra los contenedores y contenidos: bibliotecas, módulos y macros.

Contenedores 1

Mis macros y diálogos

Específico del usuario, para todos los documentos. Solo accesible por el usuario de la sesión abierta.

Macros y diálogos de LibreOffice

(macros globales)
Macros almacenadas dentro del contenedor global de LibreOffice. Como tal, pueden ser visualizadas y utilizadas por cualquiera.

Las que aparecen en la captura forman parte de la instalación estándar de LibreOffice.

Sin título 1 (en el ejemplo)

Pertencen al documento abierto.

Bibliotecas

Cargadas (en color) 2 o sin cargar (gris) 3.

La biblioteca Standard

A excepción de las macros globales todo contenedor contiene una biblioteca **Standard**.

La biblioteca **Standard** se carga siempre, al abrir el programa o el documento:

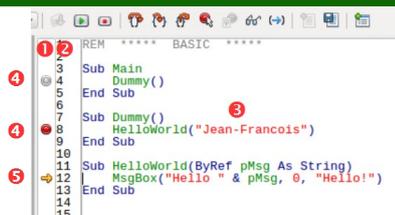
- No se puede eliminar.
- No se puede sobrescribir mediante la importación de código.
- No se puede cifrar.

Módulos 4

Subrutinas o procedimientos (macros) 5

Editor de código

Utilizado para desarrollar el código (con resaltado de sintaxis) y la depuración.



Elementos del panel de edición

- 1 Canal Margen lateral en el que se colocan las marcas de punto de interrupción 4 y las marcas de ejecución 5.
- 2 Numeros de línea Permiten una navegación más fácil.
- 3 Editor Para escribir el código Basic (con resaltado de sintaxis).

Sangría de líneas

Utilice **Tab** / **Mayús** + **Tab** para aumentar/disminuir la sangría de líneas.

Estos atajos sirven para aplicar sangría a varias líneas seleccionadas.

Coloreado de sintaxis

Los colores se pueden cambiar en : **Herramientas** ► **Opciones** ► **LibreOffice** ► **Colores de la aplicación**. En la sección **Colores personalizados**, **Coloración de sintaxis Basic**.

Mostrar/ocultar los números de línea

Muestre u oculte los números de línea mediante el menú **Ver** ► **Números de línea**.

para la gestión de puntos de interrupción y retomar la ejecución vea **Depuración**.

Ir al renglón

El atajo **Ctrl** + **L** abre un diálogo que permite desplazarse a una línea en concreto introduciendo su número.

Panel de Observador

Permite visualizar el contenido de variables durante la ejecución (vea **Depuración**).

Tiene tres columnas (ajustables

en anchura) :

- Nombre de la variable
- Valor
- Tipo

Añadir un observador

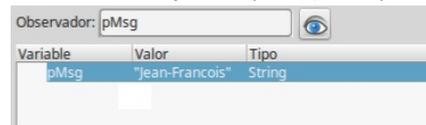
1. En el código seleccione la variable o constante para inspeccionar (puede ingresar su nombre en el campo **Observador** del panel)
2. haga clic en el botón **Activar observador**  en la barra de herramientas Macro o **F7**

Eliminar un observador

1. Seleccione el observador que desea retirar.
2. Haga clic en el botón **Eliminar observador**  (en el panel)

Panel de Llamadas

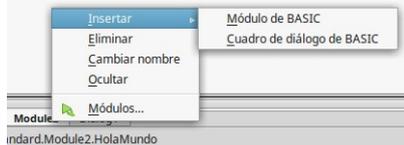
Durante la ejecución paso a paso crea un historial de llamadas a los procedimientos, Estas van apareciendo según su ejecución (la más antigua abajo), y muestra los parámetros de ejecución. el procedimiento en curso se numera con 0 y el resto de manera consecutiva.



Barra de Módulos

Muestra la lista de los módulos de la biblioteca en uso.

Los módulos se muestran en orden alfabético de izquierda a derecha. Haga clic derecho en la barra de pestañas para gestionar los módulos



Insertar ► Módulo de Basic	Crea un nuevo módulo (MóduloN es el predeterminado).
Insertar ► Cuadro de diálogo Basic	Crea un nuevo módulo de cuadro de diálogo Basic (DialogoN como predeterminado).
Eliminar	Elimina el módulo seleccionado.
Cambiar nombre	Renombra el módulo seleccionado.
Ocultar	Oculto temporalmente el módulo seleccionado.
Módulos	Abre el diálogo Organizador de macros .

Barra de Estado

De izquierda a derecha indica:

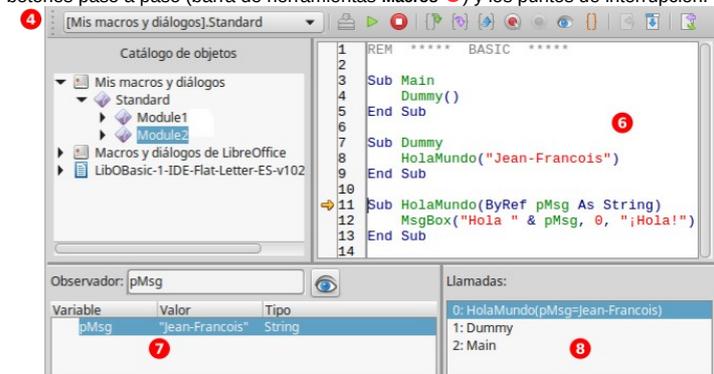
- Nombre completo del procedimiento en la que se encuentra el cursor.
- Modo de edición del código (se cambia al modo de **Sobrescritura** al pulsar **Ins**).
- El Número de línea (**Ln**) y columna (**Col**) donde se encuentra el cursor.

Depuración

Depuración = comprobación de la ejecución de una macro

Esta operación se efectúa mediante la ejecución de la parte de la macro deseado en modo paso a paso, mientras se observa el contexto de ejecución (Valores de las variables).

La depuración se apoya simultáneamente en los tres paneles: El Editor de código (1), el panel Llamadas (2) y el panel Observador (3). Se realiza mediante el control de los botones paso a paso (barra de herramientas **Macros** (4)) y los puntos de interrupción.



Modos de ejecución

Cinco botones controlan la manera en que el código se ejecuta.

La marca de ejecución (5) permite conocer su avance en el editor.

Si ha iniciado la ejecución (en cualquier modo) cuando el cursor se encuentra en un procedimiento que necesita que se le pasen parámetros (no opcionales), recibirá el mensaje de error: **El argumento no es opcional**.

- Ejecutar **Mayús + F5****
- Detener **F5****
- Pasar al siguiente **Mayús + F8****
- Entrar en proceso **F8****
- Salir del proceso **Ctrl + Mayús + F8****

Ejecuta el procedimiento en la que se encuentra el cursor. La ejecución solo se detiene cuando encuentra un punto de interrupción. Detiene la ejecución. Ejecución paso a paso (línea tras línea) sin entrar en otros procedimientos. Ejecución paso a paso (saliendo a otros procedimientos cuando hay llamadas). Ejecución paso a paso volviendo al procedimiento que inició la llamada.

Gestionar puntos de interrupción

Punto de Interrupción: Marca donde se detiene la ejecución del código. Permite examinar el contexto de ejecución en ese momento (valores del observador).

Durante la depuración se pueden realizar las siguientes acciones:

Añadir punto de interrupción

Haga doble clic en el canal al lado de la línea en que quiera insertar el punto de interrupción o **F9** (en la línea con el cursor).

Eliminar punto de interrupción

Haga doble clic en el canal donde se encuentra el punto de interrupción o (**F9** en la línea con el cursor).

Desactivar/Activar punto de interrupción

Haga clic derecho en el canal sobre el punto de interrupción y pulse **Activo**. El icono del botón se alterna entre (activo) e (inactivo).

Diálogo Gestionar puntos de interrupción

Haga clic derecho sobre el cursor de ejecución o punto de interrupción existente y seleccione **Gestionar puntos de interrupción** o botón (6) de la barra de herramientas. Descripción del diálogo (de arriba a abajo):

(Campo de inserción y lista)	Números de línea en la que se encuentran los puntos de interrupción. Seleccione el que le interese o cree uno nuevo.
Activo	Marque o desmarque para activar/desactivar el punto de interrupción seleccionado.
Número de pasadas	Permite desactivar el punto de interrupción después del número de pasadas definido.
Nuevo	Escriba un número de línea en el campo superior y luego pulse en este botón para un nuevo punto de interrupción.
Eliminar	Elimina el punto de interrupción seleccionado.



Opciones

LibreOffice permite personalizar el IDE, mediante el menú:

Herramientas ► Opciones ► LibreOffice ► EID Basic

Estas opciones solo están disponibles cuando se ha marcado la casilla activar las funciones experimentales en **Herramientas ► Opciones ► LibreOffice ► Avanzado**

Activar la completación El IDE completa automáticamente los métodos de objeto Basic de código

No se aplica a objetos personalizados.

La opción **Usar tipos extendidos** debe estar activada.

Corrección automática Corrige la sintaxis de las palabras clave y nombres de variables

Cerrar comillas auto- Al escribir comillas dobles de apertura el IDE agrega las de cierre.

Cerrar paréntesis auto- Al escribir paréntesis de apertura, el IDE agrega los de cierre.

Cerrar procedimientos automáticamente Al escribir `Sub Xxx o Function Xxx` (declaración de procedimientos o funciones) El IDE agrega `End Sub o End Function`.

Usar tipos extendidos (Necesario para que se active la completación de código) Permite utilizar tipos de objetos UNO como tipos Basic válidos.

Trucos y consejos

Copiar una biblioteca de un contenedor a otro

- Abra el documento/contenedor **origen**,
- Abra el **Organizador de macros** (botón (7)), pestaña **Bibliotecas**,
- Exportar ► Exportar como biblioteca Basic**,
- Abra el documento/contenedor **destino**,
- Importar**.

Copiar módulos de una biblioteca a otra

(En el mismo documento o entre documentos/contenedores)

- Abra los dos documentos/contenedores origen y destino,
- Abra el **Organizador de macros** (botón (7)),
- Arrastre y suelte desde el origen al destino.

De manera predeterminada, los módulos se mueven. Para copiarlos mantenga pulsada la tecla **Ctrl** mientras los desplaza.

Ocultar los módulos

Permite simplificar la lista de pestañas ocultando los módulos temporalmente: Haga clic derecho en la pestaña y elija **Ocultar**.

Cifrar bibliotecas

El cifrado de bibliotecas permite proteger el código.

Se puede cifrar cualquier biblioteca excepto **Standard**.

- Abra el **Organizador de macros** (botón (7)), pestaña **Bibliotecas**,
- Seleccione la ubicación.
- Seleccione la biblioteca.
- Pulse el botón **Contraseña**.
- Introduzca la contraseña y confirme.
- Valide.

⚠ Advertencia !

El cifrado es **muy sólido (AES)** : **¡Si olvida la contraseña es irremediable!**

Conserve **siempre** una versión no cifrada.

Limpiar una importación de MSOffice

Elimine las bibliotecas y módulos innecesarios procedentes de la importación.

¡Trabaje con una copia!

- Guardé el archivo como «texto sin formato» (ej : .fods).
- Abra el archivo « texto sin formato » con un editor de texto que admita XML.
- Busque la etiqueta `<office:scripts>`.
- Elimine toda la sección entre `<ooo:library-embedded ooo:name="Standard">` y `</ooo:library-embedded>`.
- Guardé el archivo.
- Ábralo con **LibO** y recree el árbol de bibliotecas/módulos (copie/pegue el código deseado desde el documento original al nuevo).

Atajos de teclado del IDE

Diálogo de acceso a macros	Alt + F11	Detener ejecución	F5
Ir a una línea	Ctrl + L	Pasar al siguiente	Mayús + F8
Act./Des puntos de interrupción	F9	Entrar en proceso	F8
Activar un observador	F7	Salir de proceso	Ctrl + Mayús + F8
Ejecución	Mayús + F5	Moverse entre zonas	F6

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	14/12/2019	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.](#) (Parte de las imágenes obtenidas de la versión traducida a partir de la versión inglesa 1.02 por Daniel A Rodríguez – drodriguez@librefice.org)

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/>

