




Por Aridam Giri | Tradução: David Jourdain



Escrevendo uma Macro no LibreOffice Calc

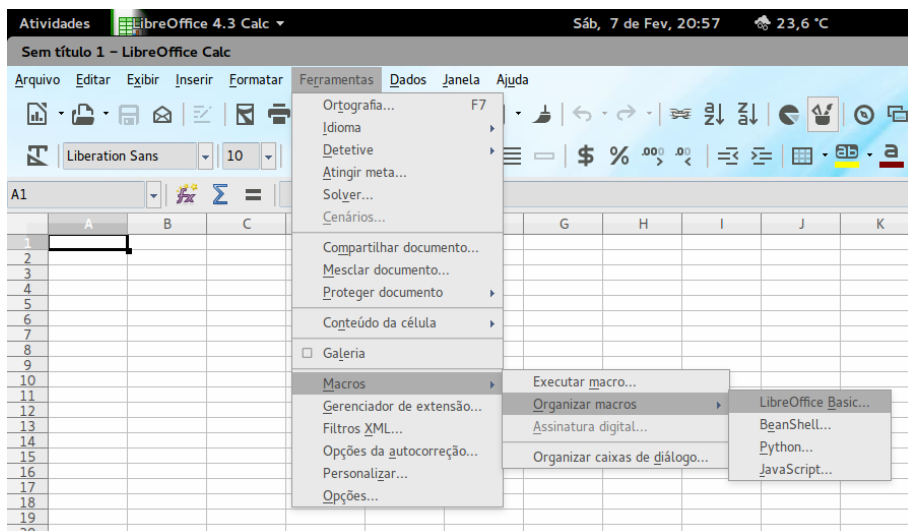
O LibreOffice oferece um caminho para que você escreva sua própria macro para automatizar várias tarefas repetitivas em seu aplicativo de escritório. Você pode usar Python ou Basic para o desenvolvimento da sua macro. Este tutorial está focado em como fazer uma macro básica “Hello World”, usando o Basic no LibreOffice Calc.

Objetivo da Macro

Criaremos uma macro que vai inserir a **string Hello World** na primeira célula do LibreOffice Calc, que é a célula A1 - linha 1 da coluna A.

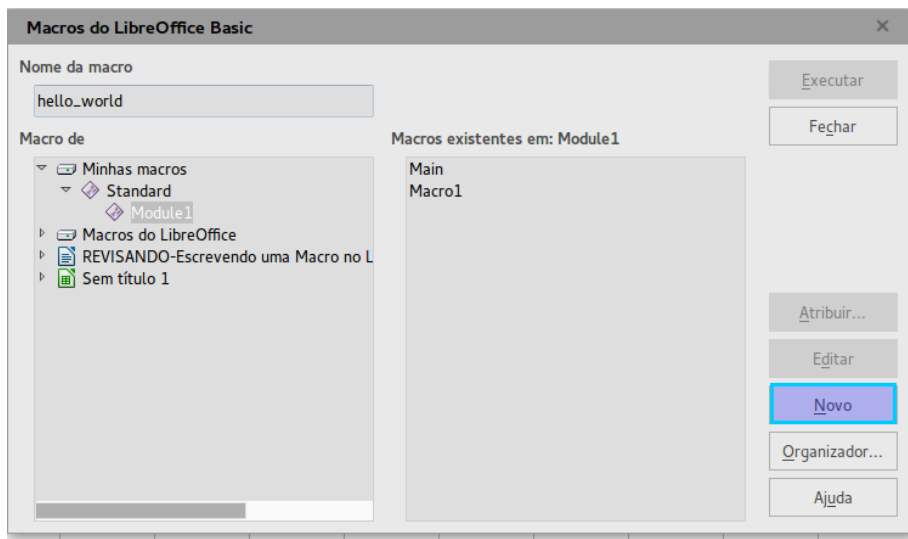
Criando a Macro

- Abra o LibreOffice Calc
- Vá no menu **Ferramentas** > **Macros** > **Organizar Macros** > **LibreOffice Basic....**



Na sequência será aberta a **caixa de diálogo Macros do LibreOffice Basic**.

- Em **Nome da macro**, escolha um nome e clique em **Novo**.



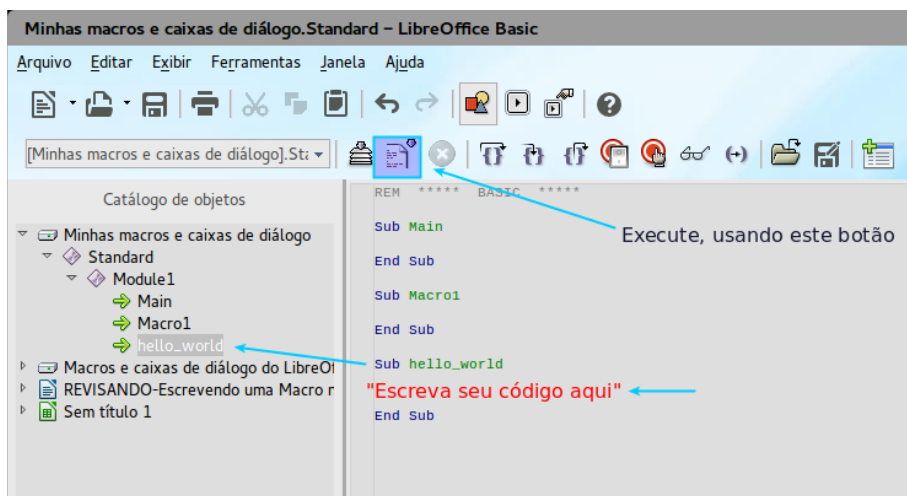


Você pode utilizar o nome que desejar. Para este tutorial utilizamos o nome **hello_world**.

Será aberta o Editor de macros, conforme mostra a imagem abaixo.

Nesta janela estão alguns itens a serem observados: o local onde você deverá escrever seu código, “debugá-lo”, etc.

Observe que o nome da macro tornou-se o nome de uma função, na sua macro básica.



Agora é o momento de escrever o código de sua primeira macro. Vamos declarar duas variáveis de **tipo objeto**.

```
dim document as object
```

```
dim dispatcher as object
```



Vamos atribuir dois valores para as variáveis acima.

```
document = ThisComponent.CurrentController.Frame
```

```
dispatcher = createUnoService("com.sun.star.frame.DispatchHelper")
```

- **ThisComponent** refere-se ao documento atual. No LibreOffice, tudo que você faz, como por exemplo, tipo, cor, inserir, é observado por um controlador. O controlador então envia as alterações para o quadro do documento, ou seja, a área principal da janela do Calc. Assim, a variável de documento refere-se à área principal do Calc.
- **createUnoService** cria uma instância de serviço do DispatchHelper. Este serviço vai nos ajudar a enviar (dispatch) as tarefas da macro para o quadro. Quase todas as tarefas da macro no LibreOffice podem ser executadas usando um dispatcher.

Agora vamos declarar uma matriz de propriedades. As propriedades sempre estão sob o binômio nome/valor. Assim, o **nome** contém o **nome da propriedade** e o **valor** contém o **valor da propriedade**.

```
dim args1(0) as new com.sun.star.beans.PropertyValue
```

```
dim args2(0) as new com.sun.star.beans.PropertyValue
```

```
<pre>
```

Nosso objetivo é colocar o **Hello World!** na primeira célula. Para apontarmos para a célula A1 e colocar o texto, devemos usar duas propriedades - "ToPoint" e "StringName".

```
<pre lang="oobas">
```



```
args1(0).Name = "ToPoint"
```

```
args1(0).Value = "$A$1"
```

```
args2(0).Name = "StringName"
```

```
args2(0).Value = "Hello World!"
```

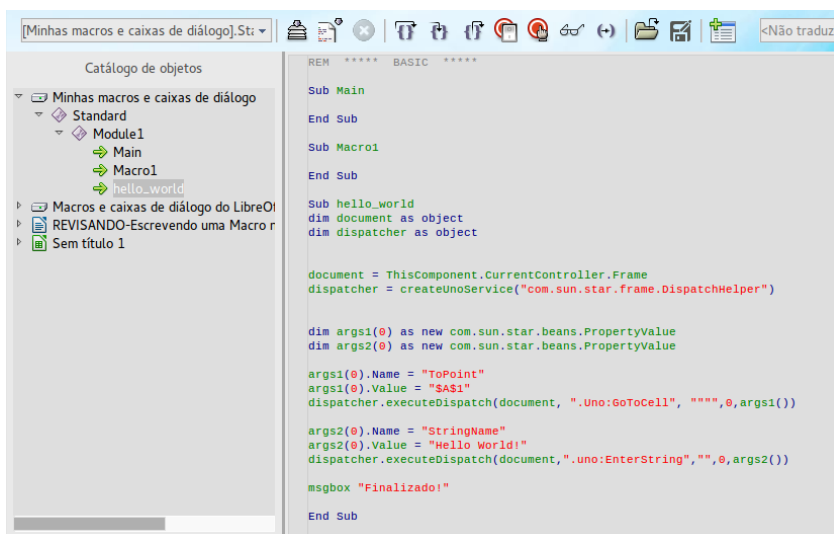
Assim que declaramos as propriedades, é tempo de executar o envio ao documento. Por isso, utilizaremos o evento `executeDispatch` do `dispatcher`, usando 2 comandos:

a) `“.uno:GoToCell”` e

b) `“.uno:EnterString”`.

Estes comandos dizem para o quadro o que precisa ser executado, como também fornece toda a matriz de propriedade com seus valores.

Agora, utilizaremos uma caixa de mensagem para informar quando a execução estiver completa.



```
REM ***** BASIC *****

Sub Main
End Sub

Sub Macro1
End Sub

Sub hello_world
dim document as object
dim dispatcher as object

document = ThisComponent.CurrentController.Frame
dispatcher = createUnoService("com.sun.star.Frame.DispatchHelper")

dim args1(0) as new com.sun.star.beans.PropertyValue
dim args2(0) as new com.sun.star.beans.PropertyValue

args1(0).Name = "ToPoint"
args1(0).Value = "$A$1"
dispatcher.executeDispatch(document, ".uno:GoToCell", "", 0, args1())

args2(0).Name = "StringName"
args2(0).Value = "Hello World!"
dispatcher.executeDispatch(document, ".uno:EnterString", "", 0, args2())

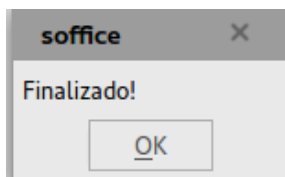
msgbox "Finalizado!"
End Sub
```



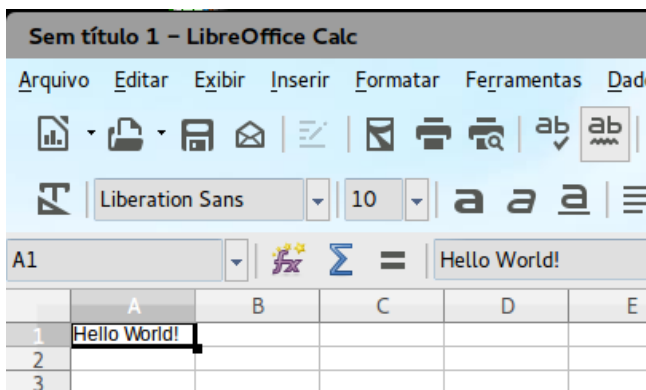
Executar a Macro

Chegou a hora de executarmos a macro. Para executá-la, pressione F5 ou clique em **Executar Macro** da barra de ferramentas.

Depois da execução, uma caixa de mensagem aparecerá.



Se você retornar a planilha, você verá o “Hello World!” escrito na célula A1.



Esse artigo foi traduzido da página DebugPoint.com, onde você encontra mais dicas sobre macros no LibreOffice. Siga nas seguintes mídias digitais:

<https://twitter.com/DebugPoint>

<https://plus.google.com/+Debugpoint/posts>

<https://www.facebook.com/DebugPoint>



Código completo

```
REM ***** BASIC *****  
Sub hello_world  
  
dim document as object  
dim dispatcher as object  
  
document = ThisComponent.CurrentController.Frame  
dispatcher = createUnoService("com.sun.star.frame.DispatchHelper")  
  
dim args1(0) as new com.sun.star.beans.PropertyValue  
dim args2(0) as new com.sun.star.beans.PropertyValue  
  
args1(0).Name = "ToPoint"  
args1(0).Value = "$A$1"  
dispatcher.executeDispatch(document, ".uno:GoToCell", "", 0, args1())  
  
args2(0).Name = "StringName"  
args2(0).Value = "Hello World!"  
dispatcher.executeDispatch(document, ".uno:EnterString", "", 0, args2())  
  
msgbox "Finalizado!"  
End Sub
```



Arindam Giri - Autor do web-site DebugPoint.com, o qual fundou para orientar as pessoas que estão entrando no mundo do Linux e código aberto e que se sentem perdidos devido a falta de ajuda e exemplos. Os tópicos principais do site são guias de instalações, orientação, ajuda e exemplos, softwares alternativos para Linux/Ubuntu, tutoriais de programação para LibreOffice.