

Extensões com modelos, auto-texto e arquivos da galeria

por **Noelson A. Duarte**

<http://flickr.com/photos/intvgene/370973576/>

Este artigo apresenta a criação de extensões, contendo modelos de documentos, auto-texto ou arquivos para a galeria do BrOffice.org. Extensões são adicionadas ao aplicativo sem nenhuma dificuldade e, se bem implementada, pode impressionar os seus clientes e usuários.

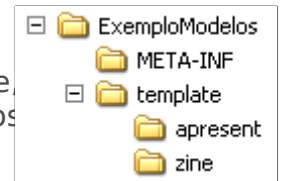
Vamos preparar uma extensão com duas categorias de modelos, uma para o Writer e outra para o Impress. Iniciamos criando a estrutura de diretórios da figura, para receber os modelos e os arquivos de configuração.

As letras no nome da pasta META-INF são, obrigatoriamente, maiúsculas. Se a extensão contém auto-texto ou arquivos para a galeria, o nome da pasta template deve ser alterado para autotext ou gallery.

Agora, podemos editar e salvar os modelos de acordo com a categoria.

Os modelos do Impress na pasta apresent e os do Writer na pasta zine.

A divisão em categorias não se aplica a extensões com autotexto e mesmo para modelos e galeria, não é obrigatória. Após salvar os modelos, passamos a edição dos arquivos XML, com as informações de configuração da extensão. Um editor de texto simples (notepad2, gedit) pode ser usado.



Arquivo groupinames.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<groupinames:template-group-list xmlns:groupinames="http://openoffice.org/2006/groupinames">
  <groupinames:template-group groupinames:name="apresent"
    groupinames:default-ui-name="Modelo Apresentação" />
  <groupinames:template-group groupinames:name="zine"
    groupinames:default-ui-name="BrOo ZINE" />
</groupinames:template-group-list>
  
```

Neste arquivo, que deve ser gravado na pasta template, definimos os nomes das categorias como mostrados na interface gráfica. As categorias apresent e zine serão exibidas como Modelo Apresentação e BrOo ZINE respectivamente. Nas extensões do tipo Auto-Texto e Galeria este arquivo deve ser omitido.

Arquivo Paths.xcu

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<oor:component-data oor:package="org.openoffice.Office" oor:name="Paths"
  xmlns:install="http://openoffice.org/2004/installation" xmlns:oor="http://openoffice.org/2001/registry"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <node oor:name="Paths">
    <node oor:name="Template" oor:op="fuse">
      <node oor:name="InternalPaths">
        <node oor:name="%origin%/template" oor:op="fuse"/>
      </node>
    </node>
  </node>
</oor:component-data>
  
```



Contém o caminho para os modelos e deve ser gravado na pasta ExemploModelos. A variável %origin% refere-se ao caminho onde a extensão será instalada. O valor “fuse” significa que os modelos e pastas da extensão serão mesclados aos já existentes. Para extensões contendo AutoTexto ou arquivos para a galeria, o valor Template deve ser substituído por AutoText ou Gallery e, o caminho, ajustado conforme o caso.

Arquivo Manifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE manifest:manifest PUBLIC "-//OpenOffice.org//DTD Manifest 1.0//EN" "Manifest.dtd">
<manifest:manifest xmlns:manifest="http://openoffice.org/2001/manifest">
  <manifest:file-entry manifest:media-type="application/vnd.sun.star.configuration-data"
    manifest:full-path ="Paths.xcu"/>
</manifest:manifest>
```

Define os tipos de arquivos da extensão e a sua localização na estrutura de diretórios; deve ser gravado na pasta META-INF. Aqui, informamos que o arquivo Paths.xcu está no diretório raiz e o seu media-type é dados de configuração.

Arquivo description.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<description xmlns="http://openoffice.org/extensions/description/2006"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <registration>
    <simple-license accept-by="admin" default-license-id="default">
      <license-text xlink:href="LICENSE" lang="pt-BR" license-id="default"/>
    </simple-license>
  </registration>
</description>
```

Inclui informações adicionais como dependência, versão, licença e atualização da extensão. Deve ser gravado na pasta **ExemploModelos** com o nome em letras minúsculas. Na inexistência de informações adicionais, pode ser omitido.

Desejamos que o contrato, no arquivo **LICENSE**, seja apresentado antes da instalação. O atributo **accept-by** aceita um dos valores **admin** ou **user**. O primeiro, significa que a extensão pode ser instalada para todos ou apenas um usuário e, somente quem instala, deve aceitar os termos do contrato. O segundo, que a extensão será instalada para cada usuário, individualmente, e cada um deles deve concordar com os termos.


LICENSE é um arquivo ASCII comum - pode ser outro nome - localizado na pasta **ExemploModelos**.

Criando a extensão

Compacte o conteúdo da pasta **ExemploModelos** - apenas o conteúdo, não inclua a pasta - num arquivo “zip”, cujo nome termine em .oxt. Na verdade, o .oxt não é obrigatório, mas arquivos com esta terminação são automaticamente reconhecidos pelo BrOffice.org.

A instalação de uma extensão é simples, basta usar o **Gerenciador de Extensões** a partir da interface do BrOffice.org - menu **Ferramentas** - ou pela linha de comando, para uma instalação compartilhada (todos os usuários): **<broffice_install>/program/unopkg gui**

Aqui, apenas o básico foi apresentado. Para aprender como criar extensões para vários idiomas, incluir informações de atualização e outras facilidades, consulte o wiki do OpenOffice.org¹.

Finalmente, a extensão criada enquanto escrevia o artigo, encontra-se no projeto Programação do BrOffice.org². Você pode utilizá-la como ponto de partida para criar novas extensões, adaptando os arquivos de configuração apropriadamente. 

Referências:

[1] http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Non-code_extensions

[2] http://broffice.org/?q=docs_prog