Rogerio Jovêncio

Tratamento de Erros vba Excel

**Objetivo:**

Tendo em vista produtividade e na construção de sistemas vba, pelo programador, foi criado um modulo e uma classe, com o fim de agilizar a localização e interceptação de erros, otimizando a mensgem para o usuario do sistema, e auxiliando o programador na captura dos possiveis erros que poderão ocorrer no sistema.

- Modulos: mdlError.bas

- Classes: clsFormatError.cls

**Escopo:**

**1: Primeiros Passos:**

* Crie uma aba chamada menu para atribuir os menus de acesso ao seu projeto.
* Crie um modulo padrão ou utilize o modulo de sua preferencia.
* Crie o procedimento que sera analisado pelo tratamento de erro dentro do modulo.

**2: Inserir o modulo e a classe para tratamento de erros**

* Click na tecla Ctrl + F11, para abrir o projeto na parte dos modulos.
* Click na raiz do projeto ( obs> verá o nome "***VBAProject(nome do arquivo.xlsm***)”
* Click com o botão direiro e escolha "**import file**"
* Selecione o modulo e classe que serão importados, porem tem que ser um a um.

**3: Chamada do modulo e classe:**

* Dentro de seu procedimentos ou função , crie uma variavel erro.
  + - exemplo :

‘Public sub Nome\_Da\_Funcao() As String

‘On Error GoTo erro

'=====INICIO DO SEU PROCESSO========

'processamento1

'processamento1

'processamento1

'=====FIM DO SEU PROCESSO===========

' Exit Function

'erro:

Obs:Invoque o modulo de tratamento de erros

' Call mdlError.MsnError(Err.Number, Err.Description, "Nome\_Da\_Funcao", Now())

'End Function

**4: Detalhes do Processo:**

* **mdlError.bas**
  + **-> sub MsnError ex: [MsnError (scodError As Long, MsnError As String, sProcedimento As String, sdata As String)]**
* Há somente a necessidade de chamar este procedimento em seu tratamento de erros.
* Passanddo como parametros o codigo de erro interceptado.
* Passando a mensagem de erro interceptada.
* Nome do procedimento aonde ocorreu o erro.
* Data e hora que ocorreu o erro.
* O Modulo irá chamar a classe de erros.

Obs:-> (os procedimento abaixo listado é executado pela classe, sem a necessidade de qualquer programação)

* + - **Verificar se a tabela de erros ja esta criada.**
      * Caso não estiver criada, cria a tabela
      * Atribui o formato ja programado na classe.
        + Verifica se o codigo de erro ja exite.

caso existir:

verifica se a mensagem programada esta descrita no sistema.

caso não estiver

informa a mensagem do sistema.

caso existir

informa a mensagem programada

* + - fim da verificação.
    - Adiciona no contador a quantidade de erros ocorridos deste codigo
    - Emite a mensagem de erro formatada na tela, com formato programado.

* Ganhos:

1. Rapida localização de erros quando houver.
2. Rapida Identificação quando erro sistemico e ou erro de entrada de dados do usuario, identificação caminho, etc...
3. Rapidez no desenvolvimento de tratamento de erros.
4. Padronização de mensagens de erros, apresentada para o usuario.
5. Padronização no estilo da mensagem de erros.
6. e outros...