

# Imports System.Data.

Imports System.Data.Odbc

Public Class MyLib

Private Shared TargetCsvPath As String

' \*\*\*\*\*

' サンプルの為に、プロパティ用のメソッドを公開(Public)

' \*\*\*\*\*

Public Shared Sub GetParam()

' CSV のパスを引数から取得する

' 空白を指定したい場合は、"文字列 文字列" のように指定する

Dim arguments As String() = Environment.GetCommandLineArgs()

' 引数は一つのみ許可

if arguments.Length <> 2 then

Console.WriteLine("引数を指定して下さい")

Return

end if

' 引数からエクスポート対象テーブル名を取得

MyLib.TargetCsvPath = arguments(1)

End Sub

' \*\*\*\*\*

' データ取得のみの ReadOnly

' \*\*\*\*\*

Public Shared ReadOnly Property CsvPath() As String

Get

MyLib.GetParam()

Return MyLib.TargetCsvPath

End Get

End Property

' \*\*\*\*\*

' エラー処理

' \*\*\*\*\*

Public Shared Sub ErrorAction( ex As OdbcException )

Dim CrLf As String = ControlChars.CrLf

Dim errorMessages As String = ""

Dim i As Integer

For i = 0 To ex.Errors.Count - 1

errorMessages &= \_

"Index #" & i.ToString() & CrLf \_

& "Message: " & ex.Errors(i).Message & CrLf \_

& "NativeError: " & ex.Errors(i).NativeError.ToString() & CrLf \_

& "Source: " & ex.Errors(i).Source & CrLf \_

& "SQL: " & ex.Errors(i).SQLState & CrLf \_

Next i

Console.WriteLine(errorMessages)

End Sub

End Class

Partial Class MyLib

```

' 接続用のオブジェクト
Private myCon As OdbcConnection
' 更新用のオブジェクト
Private execCommand As OdbcCommand

Private builder As OdbcConnectionStringBuilder

Private server_string As String
Private database_string As String
Private user_string As String
Private password_string As String

' *****
' 初期処理( コンストラクタ )
' *****
Public Sub New(a As String,b As String,c As String,d As String)

Me.server_string = a
Me.database_string = b
Me.user_string = c
Me.password_string = d

End Sub

' *****
' 接続作成
' *****
Function Execute( Query As String ) As Boolean

' 接続を開く
Try
Me.execCommand.CommandText = Query
Me.execCommand.ExecuteNonQuery()
Catch ex As OdbcException
Console.WriteLine("SQL実行エラーです")
Call MyLib.ErrorAction( ex )
Return False
End Try

Return True

End Function

' *****
' 接続作成
' *****
Function CreateConnection( ) As Boolean

' 新しい OdbcConnectionStringBuilder オブジェクトを作成
Me.builder = New OdbcConnectionStringBuilder()

' ドライバ文字列をセット ( 波型括弧{} は必要ありません )
' 文字列を正確に取得するには、レジストリ :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBCINST.INI
builder.Driver = "MySQL ODBC 5.1 Driver"

' 接続用のパラメータを追加
builder.Add("SERVER", Me.server_string)
builder.Add("DATABASE", Me.database_string)
builder.Add("UID", Me.user_string)
builder.Add("PWD", Me.password_string)

' 内容を確認
Console.WriteLine(builder.ConnectionString)

```

```

' 新しい OdbcConnection オブジェクトを作成
Me.myCon = New OdbcConnection()

' 接続文字列を設定
Me.myCon.ConnectionString = builder.ConnectionString

' 接続を開く
Try
Me.myCon.Open()
Catch ex As OdbcException
Console.WriteLine("接続エラーです")
' Console.WriteLine( ex.Message )
Call MyLib.ErrorAction( ex )
Return False
End Try

' 同時に実行用のオブジェクトを作成
execCommand = New OdbcCommand()
execCommand.Connection = Me.myCon

Return True

End Function

' *****
' 接続終了
' *****
Public Sub EndConnection()

' 接続を閉じる
Me.myCon.Close()

' OdbcConnection オブジェクトに使用されているすべてのリソースを解放
Me.myCon.Dispose()

Me.execCommand.Dispose()

' 処理終了
Console.WriteLine("処理が終了しました")

' 一時停止
Console.Write("Enterキーを押して下さい:")
Console.ReadLine()

End Sub

End Class

```