

EXCEL批量匯入PowerDesigner

阿新 • 來源：網路 • 發佈：2021-12-23

背景

公司需要我們把欄位到powerdesigner中。於是我開始搜如何將資料庫建表語句逆向匯入到powerdesigner中，方法倒是有，需要連線oracle資料庫。可是我本地還沒配oracle環境。冥思苦想突然發現，原來前人早就有從excel批量匯入powerdesigner的方法。

方案

vbs指令碼！

步驟

第一步：複製下面的程式碼，在桌面建一個txt檔案，貼上程式碼。

```
Option Explicit
Private CURRENT_MODEL_NAME
Private CURRENT_MODEL
Private TABLES
Private EXCEL_APP
Private FILE_PATH
CURRENT_MODEL_NAME = "資料庫"
Set EXCEL_APP = CreateObject("Excel.Application")
FILE_PATH="C:\Users\Dell\Desktop\data.xlsx" '檔案的絕對路徑

'檢查檔案是否存在
If CheckFileExsistence() Then
```



```

If CURRENT_MODEL Is Nothing Then
    MsgBox("請先開啟一個名稱為"" & CURRENT_MODEL_NAME & ""的物理資料模型 ( Physi
Else
    Set TABLES = CURRENT_MODEL.Tables
    '根據EXCEL表格建立模型
    ImportModels()
End If
Else
    MsgBox "檔案" + FILE_PATH + "不存在！"
End If

'=====
'匯入模型
'=====

Sub ImportModels
    '開啟Excel檔案
    Dim Filename
    Dim ReadOnly
    EXCEL_APP.Workbooks.Open FILE_PATH

    Dim worksheets
    Dim worksheetCount
    Set worksheets = EXCEL_APP.Worksheets
    worksheetCount = worksheets.Count
    If worksheetCount <= 0 Then
        Exit Sub
    End If

    Dim index
    Dim currentSheet
    For index = 1 to worksheetCount
        Set currentSheet = worksheets(index)
        Call CreateTable(currentSheet)
    
```



```
'關閉Excel檔案
EXCEL_APP.Workbooks.Close
MsgBox "匯入完成！"
End Sub

'=====
'建立表
'=====
Sub CreateTable(ByRef worksheet)
    Dim cells
    Set cells = worksheet.Cells
    Dim table

    '檢查具有相同名稱的表是否已經存在
    Call GetTableByName(table, worksheet.Name)
    If table Is Nothing Then
        Set table = TABLES.CreateNew
        table.Name = cells(1, 1).Value
        table.Code = cells(1, 2).Value
        table.Comment = cells(1, 3).Value
        'table.Name = worksheet.Name
        'table.Code = worksheet.Name
        'table.Comment = worksheet.Name
    End If

    Dim index
    Dim rows
    Dim col
    Set rows = worksheet.Rows
    For index = 3 to 512
        If EXCEL_APP.WorksheetFunction.CountA(rows(index)) <= 0 Then
            Exit For
        End If
    End If
```



```

        'MsgBox "值2"
    'continue      '這裡忽略空行和表名行、表頭行
Else
    set col =table.Columns.CreateNew '建立一列/欄位
    col.Code = cells(index, 1).Value '指定列code
    'MsgBox "值3"
    col.DataType = cells(index, 3).Value '指定列資料型別
    If cells(index, 4).Value = "Y" Then '指定主鍵
        col.Primary =true
    Else
        If cells(index, 5).Value = "否" Then '指定列是否可空 true 為不可空
            col.Mandatory =true
        End If
    End If

    col.Name = cells(index, 2).Value '指定列name
    col.Comment = cells(index, 2).Value '指定列說明
    'count = count + 1
End If
Next
End Sub

'=====
'檢查檔案是否存在
'=====

Function CheckFileExsistence
    Dim fso
    Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    CheckFileExsistence = fso.FileExists(FILE_PATH)
End Function

```



```
'=====
Function GenerateDataType(dataTypeName, precision, scale)
    Select Case Ucase(dataTypeName)
        Case Empty
            GenerateDataType = Empty
        Case "NUMBER"
            GenerateDataType = "NUMBER(" & precision & "," & scale & ")"
    End Select
End Function
```

```
'=====
'獲取指定指定名稱的資料模型
'=====
Sub GetModelByName(ByRef model)
    Dim md
    For Each md in Models
        If StrComp(md.Name, CURRENT_MODEL_NAME) = 0 Then
            Set model = md
            Exit Sub
        End If
    Next
    Set model = Nothing
End Sub
```

```
'=====
'根據表名稱獲取對應的表
'=====
Sub GetTableByName(ByRef table, tableName)
    Dim tb
    For Each tb in TABLES
        If StrComp(tb.Name, tableName) = 0 Then
            Set table = tb
        End If
    Next
End Sub
```



```
Next
Set table = Nothing
End Sub

'=====
'檢查欄位是否已經存在
'=====

Function ColumnExists(ByRef table, columnName)
    Dim col
    For Each col in table.Columns
        If StrComp(col.Name, columnName) = 0 Then
            ColumnExists = True
            Exit Function
        End If
    Next
    ColumnExists = False
End Function
```

第二步：更改txt名稱，改為excel.vbs

第三步：將你的excel格式改造如下圖所示：

其中位置必須一致，可以縱向拓展，所有欄位均嚴格按此圖排列（顏色沒必要）。

其中第一行為表的資訊，第二行為固定格式，第三行至第N行為你的欄位資訊。

如果想建多個表，就繼續加sheet，每個sheet佈局均需嚴格按照圖示。

開啟powerdesigner，開啟新建的專案。記住紅框1的名字。專案

使用指令碼。

開啟桌面指令碼。

修改部分程式碼：將程式碼紅框位置改為剛剛紅框1的名字。

下面的路徑為你excel的絕對路徑。RUN即可匯入。



[ClickHouse搭建隨筆](#)

[« 上一篇](#)

[雲小課 | 雲小課帶你快速掌握雲資料遷移CDM](#)

[下一篇 »](#)

相關推薦

- [nginx -t 很慢怎麼辦?](#)
- [vue 無縫滾動](#)
- [按鈕全選和取消全選](#)
- [獲取自定義屬性值](#)
- [圖解HTTP_第六章總結](#)
- [探究Presto SQL引擎\(2\)-淺析Join](#)
- [SpringMVC 的基本概念](#)
- [初學Scala](#)

熱門文章



nginx -t 很慢怎麼辦？

2022-04-18



vue 無縫滾動

2022-04-18



按鈕全選和取消全選

2022-04-18

ADS

基礎教學

Mysql...	Sql入門	Androi...
Docke...	Go語...	Ruby...
Pytho...	Pytho...	Djang...
Pytho...		

ADS

人氣文章



nginx -t 很慢怎麼辦？

2022-04-18



vue 無縫滾動

2022-04-18



按鈕全選和取消全選

2022-04-18



獲取自定義屬性值

2022-04-18

圖解HTTP_第六章



探究Presto SQL引擎(2)-淺析Join

2022-04-18



SpringMVC 的基本概念

2022-04-18



初學Scala

2022-04-18



IM聊天應用是如何將訊息傳送給...

2022-04-18



介面與類

2022-04-18

熱門標籤

Java基...	資料結...	經驗分...
劍指of...	其他	題解
圖論	程式人...	每日一...
安卓	微控制...	PAT
演算法...	PTA	Pytho...
leetco...	java學...	演算法...
reactjs	pytho...	

ADS