

# 数据库设计工具

- 作者：何鹏举
- 功能：数据库设计辅助工具
- 邮箱：he\_pengju@163.com

## 目标

- 简约：简单明了
- 实用：不追求功能齐全

## 说明

- 初始化：清空表，清空函数存储过程触发器，清空字典，删除所有非默认的工作表（即数据库表的Sheet）
- 测连接：测试是否能与数据库联通

1. 在《说明》工作表中配置
2. 采用的是ODBC驱动，可以在控制面板，管理工具，ODBC数据源中查看是否已经有MySQL或Oracle的ODBC驱动及名称是否一致
3. 连接串可以根据配置自动产生，也可以手工输入
4. Oracle客户端安装：是否的解释
  - 是： 情景示例，在XX银行内部，所有外包人员使用的虚机都安装了Oracle客户端，那么采用OLEDB驱动连接即可）
  - 否： 个人电脑不想安装太大的Oracle客户端，可以采用instantClient连接，此时安装简单的ODBC驱动即可

- 删表名：《目录》中左侧A：G列清空，填入标题
- 取表名：数据库中取出所有表及其表的注释（中文名）
- 表注释："取表名"后，会发现数据库中有些名，没有加入相应的中文名注释，可以填写后点击，自动生成注释语句，并复制到剪贴板
- 删表细：删除除了默认的就有的《目录》，《修订》，《说明》，《字典》，《临时》工作表之外的所有工作表
- 取表细：根据"取表名"后取得的所有表，去数据库中逐一取出表的信息，并放置在新建立的工作表中

1. 其中《注释》作为新建立的工作表的名称，注释为空则采用原英文表名作为工作表的名称
2. 中文名注释与默认的五个工作表名称相同的时，相应的工作表不会建立（防止误删，如果追加后缀等，那么"删表细"又麻烦，建议改中文名注释）

- 表链接：如果《目录》中的注释（中文表名）与某个工作表一致，则在英文表名单元格建立超链接，并在相应的工作表建立返回按钮
- 表字典：在《字典》工作表中，从数据库中取得所有表和所有列，方便在单个工作表中查看
- 删字典：《字典》工作表清除所有内容
- 狂建表：将所有表的建表语句放在一起，放入剪贴板

1. 一般不建议这么做，建议一张张表分析清楚后，单独建立。或修改字段后，重新生成建表语句。
2. 在除了默认表以外的表，A3单元格输入C，则会将这个表的创建表语句复制到剪贴板。

- 取函数：从数据库中取出所有的函数过程触发器，放在《目录》工作表
- 删函数：《目录》中右侧M：T列清空，填入标题
- 美字体：在《说明》工作表中配置，可设置*两种字体*。

代码会设置两次!原因是某些字体（比如华文细黑）中文比较好看，英文丑的不行，再次设置为某些英文字体（比如Courier New）的时候，仅仅会修改表格中的英文字。

- 备份下：将整个Excel备份到当前目录，追加日期后缀YYYYMMDD
- 其他内容简要说明

《目录》中，完成列如果填入√，则此列相应内容会变色，便于区分。  
(主要应用情景为刚开始设计数据库表结构时作用大)

## • 已知BUG记录

Oracle数据中的列的默认值。在其字典中采用的是Long类型，读入到Excel时空。  
网上搜索Long如何转换为字符串，仅仅发现自定义个函数可以处理，但此工作表仅仅读取下数据库的信息，这么做不合适。

# 版本

## • V0.88 2017/10/14

基本功能完成

## • V0.89 2017/10/16

1. 《说明》目录的数据库连接联动处理
2. MySQL数据库字典表查询语句修改
3. MySQL数据库取列的默认值(longtext，默认取出为空，用substr取前100位) --》 修改"取字典"和"取表细"

## • V0.93 2017/10/16

1. writeRst方法的错误处理，取消，以便可以看出数据库连接报错信息
2. 注释格式改为Markdown语法格式
3. MySQL的Char和Varchar类型，字段的长度追加
4. MySQL和Oracle数据库Number, Numeric, Decimal, Double, Float数据类型长度和精度追加
5. 《说明》中增加驱动程序批注: 32位Office采用32位的ODBC驱动, 64位Office采用64位的ODBC驱动
6. 增加“备份下”功能
7. “初始化”的时候，自备份
8. “表注释”和“取表细”两个功能所采用的表数组的判断依据由注释列，改为表名列。
9. “表链接”中文注释不存在时，采用链接到英文名，与“取表细”对应

## • V0.94 2017/10/20

1. 集成《ExcelToInsert》V1.5工具在《INSERT》工作表,放在模块INSERT中,所有的过程前追加"INSERT\_"前缀,便于区分.功能点简述如下:
  - \* 清空数据: 清空右侧数据等
  - \* 生成语句: 根据复制过来的多列数据生成Insert语句
  - \* 保存文件: 根据生成的Insert语句,保存到当前目录(考虑"清空源表", "多值插入", "批次提交"等功能)
  - \* 恢复默认: 重置选项为默认并清空数据
2. 说明文件加入《ExcelToInsertInfo.sql》