

1. 工具使用方法
 - 1.1. 安装方法
 - 1.2. 使用方法
2. 工具配置信息说明
 - 2.1. config\config.txt 重点关注参数
 - 2.2. template\excel
3. 物理化
 - 3.1. 命令
 - 3.2. 功能说明
4. 物理模型生成DDL建表语句
 - 4.1. 命令
 - 4.2. 功能说明
5. 映射文档生成DML脚本
 - 5.1. 命令
 - 5.2. 功能说明
6. 接口层表结构生成映射文档
 - 6.1. 命令
 - 6.2. 功能说明
7. 映射文档生成物理模型初稿
 - 7.1. 命令
 - 7.2. 功能说明
8. 根据物理模型补充映射文档
 - 8.1. 命令
 - 8.2. 功能说明
9. 更新映射文档到最新模板
 - 9.1. 命令
 - 9.2. 功能说明
10. 根据映射文档获取模型依赖表
 - 10.1. 命令
 - 10.2. 功能说明
11. 智能风控系统指标过程Excel文档转换成行方指标标准模板
 - 11.1. 命令
 - 11.2. 功能说明
12. EXCEL拆分合并
 - 12.1. 命令
 - 12.2. 功能说明

1 工具使用方法

1.1. 安装方法

1. 安装jdk-8u301-windows-x64.exe，双击安装，全部默认即可

1.2. 使用方法

1. 方法一：在Windows下打开cmd窗口，并且使用cd命令切换到jl_tools文件下

```
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.169]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administrator>D:
D:\>cd D:\svn\jilin\99.参考资料\工具\jl_tools
D:\svn\jilin\99.参考资料\工具\jl_tools>
```

2. 方法二：在资源管理器的jl_tools文件夹下的路径窗口，输入cmd后回车
3. 通过上面两种方法的任一种进入cmd窗口后，即可使用工具

2 工具配置信息说明

2.1. config\config.txt 重点关注参数

1. 只要有D盘就都不需要修改，所以大家配置都可以保持一致。
2. out_base_path，是用来配置该工具所有输出文件的根目录

2.2. template\excel

1. 该目录下存放了模板文件

3 物理化

3.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=w1h file_name="C:\Users\lysva\Desktop\物理化工具.xlsx"
```

f: 必填, w1h表示物理化(对中文进行翻译成英文)

file_path: 必填, 将需要物理的内容填写到标题为“中文”的那一列

3.2. 功能说明

1. 物理化完成后, 命令行窗口会打印出物理化之后的文件路径
2. 转换的文件中的“物理化结果”sheet页, 该sheet页为翻译转换结果
3. 转换的文件中的“词根缺失清单”sheet页, 该sheet页为翻译过程中拆解失败的词语
4. 向右拆词表示以左边为起点先向右匹配最大, 匹配不上再逐个减少进行匹配
5. 向左拆词表示以右边为起点先向左匹配最大, 匹配不上再逐个减少进行匹配
6. 对于拆解失败的单词, 需要人工复制补充到\template\excel\物理化翻译模板.xlsx中的“词库”sheet页

4 物理模型生成DDL建表语句

4.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=ddl file_name="D:\svn\jilin\03.模型设计\风险数据集市物理模型-模板.xlsx"
```

f: 必填, ddl表示生成DDL建表语句

file_path: 必填

4.2. 功能说明

1. 根据物理模型Excel生成DDL建表语句以及简单的insert脚本
2. “表级信息”sheet页中表英文名、表中文名、算法类型
3. “字段级信息”sheet页中表英文名、表中文名、字段英文名、字段中文名、字段类型、分桶键

5 映射文档生成DML脚本

5.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=dml file_name="D:\svn\jilin\04.映射设计\0402.计量模型层\宝奇订单指标表.xlsx"
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=dml file_name="D:\svn\jilin\04.映射设计\0402.计量模型层\"
f: 必填, dml表示生成DML建表语句
file_name: 必填, 可以是单个Excel文件, 也可以是一个文件夹
```

5.2. 功能说明

1. 根据映射文档Excel生成DML脚本

2. 当传入的file_name是一个文件夹的时候, 会循环读取该目录下的后缀是xlsx的文件去生成DML脚本

3. 每一组的是否临时表(*), 目前支持Y1、Y2、Y3、N1、N2、D1, 后续会逐步完善补充其他方式

- Y1: CREATE AND INSERT (会生成drop table ,create table和insert三个语句), 既有建表, 又有数据处理
- Y2: CTAS (会生成drop table和create table as两个语句), 既有建表, 又有数据处理。
- Y3: CREATE (会生成drop table和create table两个语句), 只有建表, 没有数据处理, 为了支持有的程序在一开始先定义好脚本需要的全部临时表, 之后才会对数据进行加工处理
- N1: 普通INSERT需要做表分析, 包含insert语句以及analyze语句
- N2: 普通INSERT不需要做表分析, 只包含insert语句
- D1: 生成delete语句, 注意如果delete的目标表后面需要别名, 需要把别名一起填写到“英文名称(*)”所填写的单元格里面

4. 是否临时表(*) 场景填写说明

- 当往临时表插入数据, 并且只需插入一次的时候, 使用Y2
- 当往临时表插入数据, 并且后续还需要往该临时表继续插入数据的时候, 使用Y1

- 当只需要建临时表的时候，使用Y3，一般用不上
- 当前面已经使用过Y1或者Y3创建的表中继续插入数据的时候，使用N2或者N1

6 接口层表结构生成映射文档

6.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=gen_mapp file_name="D:\svn\jilin\03.模型设计\风险数据集物理模型-模板.xlsx"
```

f: 必填, gen_mapp表示根据接口层表结构生成接口层映射文档
file_name: 必填, 物理模型Excel文件

6.2. 功能说明

1. 根据接口层表结构生成接口层映射文档

7 映射文档生成物理模型初稿

7.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=gen_table file_name="D:\svn\jilin\04.映射设计\0402.计量模型层"
```

f: 必填, gen_table表示根据映射文档生成物理模型初稿
file_name: 必填, 映射文档文件或者映射文档所在文件夹

7.2. 功能说明

1. 根据映射文档生成物理模型初稿

8 根据物理模型补充映射文档

8.1. 命令

```
Usage: java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=supp_mapp file_name="D:\svn\jilin\04.映射设计\0402.计量模型层\宝奇订单指标表.xlsx" model_file_name="D:\svn\jilin\03.模型设计\0302.智能风控系统\风险数据集物理模型-计量层.xlsx"
f: 必填, supp_mapp表示更新映射文档中的信息
file_name: 必填, 映射文档文件或者映射文档所在的文件夹
model_file_name: 必填, 映射文档对应的物理模型文件
```

8.2. 功能说明

1. 更新映射文档中的信息，更新内容如下：

- 补充目标字段英文名
- 当来源表不是子查询时补充来源表schema
- 当过滤条件为空或者没有写PART_DT = '\${etl_date}'时，写入该条件
- 当过滤条件没有写PART_DT = '\${etl_date}'时，在原过滤条件的基础上增加PART_DT = '\${etl_date}' and

9 更新映射文档到最新模板

9.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=update_mapp file_name="D:\svn\jilin\04.映射设计\0402.计量模型层"
f: 必填, update_mapp表示将映射文档更新到最新的模板
file_name: 必填, 映射文档文件或者映射文档所在的文件夹
```

9.2. 功能说明

1. 将映射文档更新到最新的模板

10 根据映射文档获取模型依赖表

10.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=get_rela_tab file_name="D:\svn\jilin\04.映射设计\0402.计量模型层"
```

f: 必填, get_rela_tab表示根据映射文档获取模型依赖的表名

file_name: 必填, 映射文档文件或者映射文档所在的文件夹

10.2. 功能说明

1. 根据映射文档获取模型依赖的表名

11 智能风控系统指标过程Excel文档转换成行方指标标准模板

11.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=zb file_name="D:\svn\jilin\02.需求分析\0202.智能风控系统\智能风控系统指标信息_20250304.xlsx"
```

f: 必填, zb表示指标转换成行内数管部要求的标准模板

file_path: 必填, 将需要物理的内容填写到标题为“中文”的那一列

11.2. 功能说明

1. 根据分析文档转换成数管部要求的标准模板

12 EXCEL拆分合并

12.1. 命令

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=cf file_name="D:\svn\jilin\02.需求分析\模板_吉林银行_风险数据集市逻辑设计文档-v0.1.xlsx"
```

```
java -jar jl_bank_tool-1.0-SNAPSHOT.jar f=hb file_name="D:\吉林银行\risk_20250305\模型拆分"
```

f: 必填, cf表示根据传入的EXCEL按sheet页拆分, 每个sheet生成一个Excel文件

f: 必填, hb表示根据传入的文件夹, 将文件夹下的文件合并到一个Excel

file_path: 必填, 如果是拆分Excel就传入需要拆分的文件, 如果是合并就传入需要合并的文件夹

12.2. 功能说明

1. Excel合并时，因为同一个Excel文件不同出现两个相同的sheet名，如果出现同名的sheet名字，会在sheet名后面添加时间后缀。
2. 被合并的文件夹下的Excel中如果有多个sheet也支持。
3. 合并之后的sheet页的顺序为：先看Excel文件的名字排序，如图同一个Excel文件有多个sheet页就使用该Excel文件的的sheet页顺序