

SPL脚本可视化编辑

润乾软件出品



目录 CONTENTS

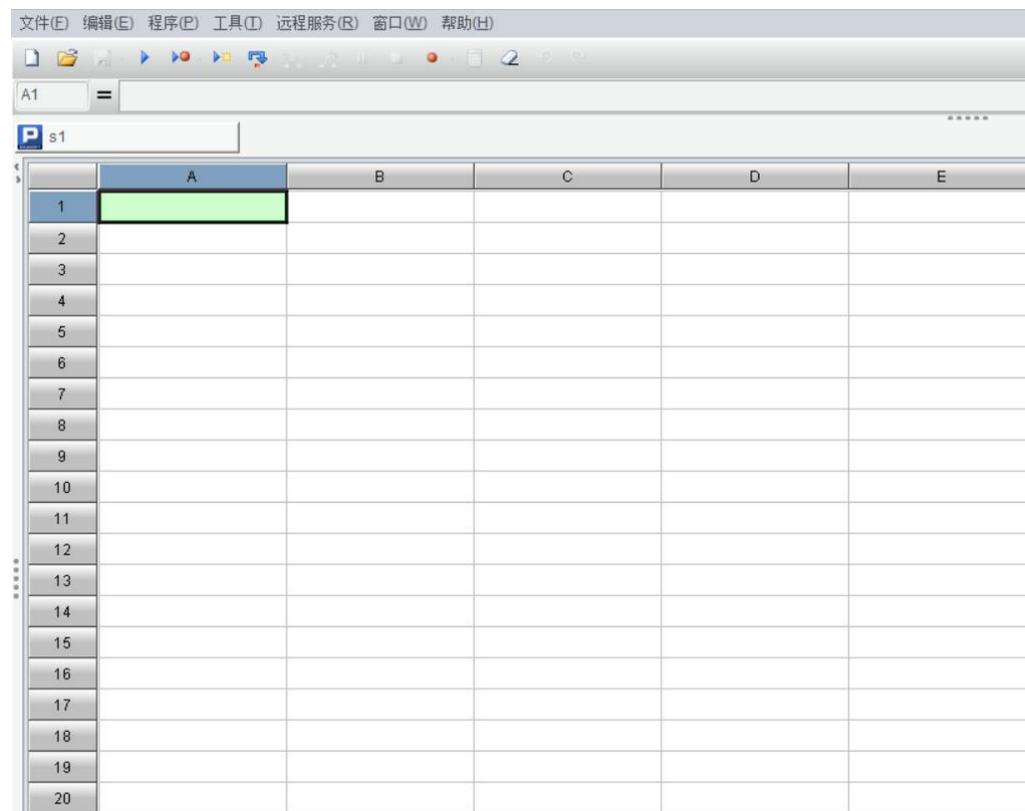
1. 基本介绍
2. 数据提取
3. 常见运算
4. 结果输出

SPL脚本可视化编辑

➤ 基本介绍

脚本可视化编辑面向为不熟悉SPL函数的程序员，以对话框方式编辑代码。

在集算器菜单的**文件** → **新建SPL** 来新建可视化SPL脚本。



基本介绍

选中某一单元格并且点击鼠标右键，点击**函数辅助**，即可打开**函数辅助编辑器**。

The screenshot shows the '函数辅助编辑器' (Function Assistant Editor) dialog box. It features a title bar with a close button. Below the title bar are two dropdown menus: '请选择单元格' (Please select a cell) and '请选择函数名' (Please select a function name), with 'connect(db)' selected in the second. Below these is a section for the selected function, 'connect(db)', with a sub-label '创建数据源连接' (Create data source connection). This section contains a table with three columns: '属性名称' (Property Name), '属性值' (Property Value), and '属性值表达式' (Property Value Expression). The table has four rows: '数据源名称' (Data source name), '事务孤立级别' (Transaction isolation level), '选项' (Options), and '出错时返回错误信息(e)' (Return error message when error occurs). The '选项' row has a checkbox icon, and the '出错时返回错误信息(e)' row has a checkbox. At the bottom of the dialog, there is a URL: <http://doc.rqsoft.com.cn/esproc/func/connect.html>, and two buttons: '确定(O)' (OK) and '取消(C)' (Cancel).

选择需要编辑的单元格

选中函数及其函数简介

选择此单元格中的函数

对函数进行选项编辑

选中函数对应的在线文档详解

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|--------------|--------------------------|--------|
| 数据源名称 | | |
| 事务孤立级别 | | |
| 选项 | | |
| 出错时返回错误信息(e) | <input type="checkbox"/> | |

数据提取：文件

从文本文件中提取数据，使用file()提取emp.txt中的数据，并用import()读取：

函数辅助编辑器

请选择单元格 请选择函数名 **file()**

file() 打开指定文件名的文件

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|---------|--------------------------|--------|
| 文件名称 | emp.txt | |
| 字符集 | | |
| 选项 | | |
| 自动搜索(s) | <input type="checkbox"/> | |

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A1(File)** 请选择函数名 **import()**

File.import() 读取文件内容并返回成序表

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-----------|-------------------------------------|--------|
| 字段列表 | | |
| 分段号 | | |
| 总段数 | | |
| 分隔符 | TAB | |
| 选项 | | |
| 第一行为标题(t) | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | A |
|---|---------------------|
| 1 | =file("emp.txt") |
| 2 | =A1.import@t(;"\t") |

| EID | NAME | SURNAME | GENDER | STATE | BIRTHDAY | HIREDATE | DEPTID | SALARY |
|-----|----------|---------|--------|--------------|------------|------------|--------|--------|
| 1 | Rebecca | Moore | F | California | 1974-11-20 | 2005-03-11 | 10 | 7000 |
| 2 | Ashley | Wilson | F | New York | 1980-07-19 | 2008-03-16 | 3 | 11000 |
| 3 | Rachel | Johnson | F | New Mexico | 1970-12-17 | 2010-12-01 | 5 | 9000 |
| 4 | Emily | Smith | F | Texas | 1985-03-07 | 2006-08-15 | 2 | 7000 |
| 5 | Ashley | Smith | F | Texas | 1975-05-13 | 2004-07-30 | 3 | 16000 |
| 6 | Matthew | Johnson | M | California | 1984-07-07 | 2005-07-07 | 4 | 11000 |
| 7 | Alexis | Smith | F | Illinois | 1972-08-16 | 2002-08-16 | 2 | 9000 |
| 8 | Megan | Wilson | F | California | 1979-04-19 | 1984-04-19 | 11 | 11000 |
| 9 | Victoria | Davis | F | Texas | 1983-12-07 | 2009-12-07 | 11 | 3000 |
| 10 | Ryan | Johnson | M | Pennsylva... | 1976-03-12 | 2006-03-12 | 3 | 13000 |
| 11 | Jacob | Moore | M | Texas | 1974-12-16 | 2004-12-16 | 3 | 12000 |
| 12 | Jessica | Davis | F | New York | 1980-09-11 | 2008-09-11 | 5 | 7000 |
| 13 | Daniel | Davis | M | Florida | 1982-05-14 | 2010-05-14 | 4 | 10000 |

数据提取：数据库

使用`connect()`连接数据库，并且使用`query()`查询数据。

函数辅助编辑器

请选择单元格 请选择函数名 `connect(db)`

`connect(db)` 创建数据源连接

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|--------------|--------------------------|--------|
| 数据源名称 | demo | |
| 事务孤立级别 | | |
| 选项 | | |
| 出错时返回错误信息(e) | <input type="checkbox"/> | |

函数辅助编辑器

请选择单元格 `A1(DB)` 请选择函数名 `query(sql)`

`DB.query(sql)` 在数据源中查询指定的SQL

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|------------------|-------------------------------------|--------|
| 查询SQL语句 | <code>select * from 订单</code> | |
| 参数 | | |
| 选项 | | |
| 只有1列时返回序列(i) | <input type="checkbox"/> | |
| 数值型都用double类型(d) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 自动关闭连接(x) | <input type="checkbox"/> | |
| 只将第一条记录作为序列返回(1) | <input type="checkbox"/> | |

| A | |
|---|--|
| 1 | <code>=connect("demo")</code> |
| 2 | <code>=A1.query@d("select * from 订单")</code> |

| 订单ID | 客户ID | 雇员ID | 订购日期 | 到货日期 | 发货日期 | 运货商 | 运货费 | 货主名称 |
|-------|-------|------|------------|------------|------------|-----|--------------|------|
| 10248 | VINET | 5 | 2012-07-04 | 2012-08-01 | 2012-07-16 | 3 | 32.38 | 余小姐 |
| 10249 | TOMSP | 6 | 2012-07-05 | 2012-08-16 | 2012-07-10 | 1 | 11.61 | 谢小姐 |
| 10250 | HANAR | 4 | 2012-07-08 | 2012-08-05 | 2012-07-12 | 2 | 65.83 | 谢小姐 |
| 10251 | VICTE | 3 | 2012-07-08 | 2012-08-05 | 2012-07-15 | 1 | 41.34 | 陈先生 |
| 10252 | SUPRD | 4 | 2012-07-09 | 2012-08-06 | 2012-07-11 | 2 | 51.300000... | 刘先生 |
| 10253 | HANAR | 3 | 2012-07-10 | 2012-07-24 | 2012-07-16 | 2 | 58.17 | 谢小姐 |
| 10254 | CHOPS | 5 | 2012-07-11 | 2012-08-08 | 2012-07-23 | 2 | 22.98 | 林小姐 |
| 10255 | RICSU | 9 | 2012-07-12 | 2012-08-09 | 2012-07-15 | 3 | 148.33 | 方先生 |
| 10256 | WELLI | 3 | 2012-07-15 | 2012-08-12 | 2012-07-17 | 2 | 13.97 | 何先生 |
| 10257 | HILAA | 4 | 2012-07-16 | 2012-08-13 | 2012-07-22 | 3 | 81.91 | 王先生 |
| 10258 | ERNSH | 1 | 2012-07-17 | 2012-08-14 | 2012-07-23 | 1 | 140.51 | 王先生 |
| 10259 | CENTC | 4 | 2012-07-18 | 2012-08-15 | 2012-07-19 | 3 | 3.25 | 林小姐 |

数据提取：大数据用游标读取

当遇到数据量很大的情况，可以使用游标。

使用file()打开文件，并且使用create()创建基表，再用cursor()返回游标。

函数辅助编辑器

请选择单元格 请选择函数名 **file()**

file() 打开指定文件名的文件

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|---------|--------------------------|--------|
| 文件名称 | orders.ctx | |
| 字符集 | | |
| 选项 | | |
| 自动搜索(s) | <input type="checkbox"/> | |

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A1(File)** 请选择函数名 **create()**

File.create() 用文件创建组表的基表

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-----------|--------------------------|--------|
| 字段名称 | | |
| 写入密码 | | |
| 读取密码 | | |
| 选项 | | |
| 不分段(u) | <input type="checkbox"/> | |
| 生成行存文件(r) | <input type="checkbox"/> | |
| 覆盖同名文件(v) | <input type="checkbox"/> | |

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A2(CTX)** 请选择函数名 **cursor()**

CTX.cursor() 将实表分段后返回指定段的游标

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-----------|-------------------------------------|--------|
| 选出字段或表达式 | | |
| 过滤条件 | | |
| 第几段 | | |
| 总段数 | | |
| 多路游标数 | | |
| 选项 | | |
| 生成多路游标(m) | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| A | |
|---|---------------------|
| 1 | =file("orders.ctx") |
| 2 | =A1.create() |
| 3 | =A2.cursor@m() |

➤ 常见运算：过滤

使用select(sql)函数，设置过滤条件SALARY>10000，选出其中SALARY>10000的数据。

函数辅助编辑器 ×

请选择单元格 A2(Sequence) 请选择函数名 select(exp)

Sequence.select(exp) 选出序列中符合条件的成员

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|------------|--------------------------|--------|
| 过滤表达式 | SALARY>10000 | |
| 选项 | | |
| 返回第一个成员(1) | <input type="checkbox"/> | |
| 从后往前查找(z) | <input type="checkbox"/> | |
| 二分法查询(b) | <input type="checkbox"/> | |
| 并行计算(m) | <input type="checkbox"/> | |

| | A |
|---|-------------------------------------|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.query("select * from EMPLOYEE") |
| 3 | =A2.select(SALARY>10000) |



| EID | NAME | SURNAME | GENDER | STATE | BIRTHDAY | HIREDATE | DEPT | SALARY |
|-----|----------|----------|--------|--------------|------------|------------|----------------|--------|
| 2 | Ashley | Wilson | F | New York | 1980-07-19 | 2008-03-16 | Finance | 11000 |
| 5 | Ashley | Smith | F | Texas | 1975-05-13 | 2004-07-30 | R&D | 16000 |
| 6 | Matthew | Johnson | M | California | 1984-07-07 | 2005-07-07 | Sales | 11000 |
| 8 | Megan | Wilson | F | California | 1979-04-19 | 1984-04-19 | Marketing | 11000 |
| 10 | Ryan | Johnson | M | Pennsylva... | 1976-03-12 | 2006-03-12 | R&D | 13000 |
| 11 | Jacob | Moore | M | Texas | 1974-12-16 | 2004-12-16 | Sales | 12000 |
| 20 | Alexis | Allen | F | Florida | 1977-08-07 | 2007-08-07 | Administrat... | 16000 |
| 22 | Jacob | Davis | M | Texas | 1985-05-07 | 2001-05-07 | R&D | 16000 |
| 25 | Sarah | Davis | F | New York | 1976-11-25 | 2006-11-25 | Marketing | 12000 |
| 32 | Andrew | Williams | M | Texas | 1971-08-27 | 2001-08-27 | Finance | 11000 |
| 33 | Matthew | Martinez | M | Pennsylva... | 1980-07-19 | 2000-07-19 | R&D | 11000 |
| 36 | Emily | Smith | F | Illinois | 1983-12-27 | 2003-12-27 | Production | 12000 |
| 40 | Madeline | Johnson | F | California | 1971-12-27 | 2001-12-27 | Sales | 15000 |

➤ 常见运算：追加计算列

使用`derive()`在表中添加一列员工年龄AGE。

函数辅助编辑器 ✕

请选择单元格 A2(Sequence) 请选择函数名 derive()

Sequence.derive() 为序表/排列添加字段

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|------------------|--------------------------|--------|
| 字段或计算列 | age(BIRTHDAY):AGE | |
| 选项 | | |
| 忽略表达式计算后为空的数据(i) | <input type="checkbox"/> | |
| 并行计算(m) | <input type="checkbox"/> | |
| 将字段取值为记录的字段展开(x) | <input type="checkbox"/> | |

导出字段编辑 ✕

| 序号 | 表达式 | 字段名 |
|----|---------------|-----|
| 1 | age(BIRTHDAY) | AGE |

确定(O)
取消(C)
增加(A)
删除(D)

| A | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.query("select * from employee") |
| 3 | =A2.derive(age(BIRTHDAY):AGE) |

| EID | NAME | SURNAME | GENDER | STATE | BIRTHDAY | HIREDATE | DEPT | SALARY | AGE |
|-----|----------|---------|--------|--------------|------------|------------|-----------|--------|-----|
| 1 | Rebecca | Moore | F | California | 1974-11-20 | 2005-03-11 | R&D | 7000 | 45 |
| 2 | Ashley | Wilson | F | New York | 1980-07-19 | 2008-03-16 | Finance | 11000 | 39 |
| 3 | Rachel | Johnson | F | New Mexico | 1970-12-17 | 2010-12-01 | Sales | 9000 | 49 |
| 4 | Emily | Smith | F | Texas | 1985-03-07 | 2006-08-15 | HR | 7000 | 34 |
| 5 | Ashley | Smith | F | Texas | 1975-05-13 | 2004-07-30 | R&D | 16000 | 44 |
| 6 | Matthew | Johnson | M | California | 1984-07-07 | 2005-07-07 | Sales | 11000 | 35 |
| 7 | Alexis | Smith | F | Illinois | 1972-08-16 | 2002-08-16 | Sales | 9000 | 47 |
| 8 | Megan | Wilson | F | California | 1979-04-19 | 1984-04-19 | Marketing | 11000 | 40 |
| 9 | Victoria | Davis | F | Texas | 1983-12-07 | 2009-12-07 | HR | 3000 | 36 |
| 10 | Ryan | Johnson | M | Pennsylvania | 1976-03-12 | 2006-03-12 | R&D | 13000 | 43 |
| 11 | Jacob | Moore | M | Texas | 1974-12-16 | 2004-12-16 | Sales | 12000 | 45 |
| 12 | Jessica | Davis | F | New York | 1980-09-11 | 2008-09-11 | Sales | 7000 | 39 |
| 13 | Daniel | Davis | M | Florida | 1982-05-14 | 2010-05-14 | Finance | 10000 | 37 |

常见运算：分组

使用`groups()`并分别设置分组表达式和聚合表达式。本例设置GENDER为MALE的分到ID为1的组中，其余分到ID为2的组，并且根据AGE聚合。

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A2(Sequence)** 请选择函数名 **groups()**

Sequence.groups() 采用累计方式对序表分组聚合计算

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-------|---------------------------|--------|
| 分组表达式 | if(GENDER=="Male",1,2):ID | |
| 聚合表达式 | sum(AGE):TotalAge | |

选项

- 只和相邻的对比，相当于归并(o)
- 分组表达式取值为分组序号(n)
- 结果集不再按分组表达式排序(u)
- 使用布尔值分组(i)
- 并行运算分组(m)
- 丢弃结果为空的记录(0)
- 当数据为分段且有序时，提升性能(h)

导出字段编辑

| 序号 | 表达式 | 字段名 |
|----|------------------------|-----|
| 1 | if(GENDER=="Male",1,2) | ID |

确定(O) 取消(C)

导出字段编辑

| 序号 | 表达式 | 字段名 |
|----|----------|----------|
| 1 | sum(AGE) | TotalAge |

确定(O) 取消(C)

| | A |
|---|---|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.query("select * from FAMILY") |
| 3 | =A2.groups(if(GENDER=="Male",1,2):ID;sum(AGE):TotalAge) |



| ID | TotalAge |
|----|----------|
| 1 | 288 |
| 2 | 351 |

常见运算：连接



函数辅助编辑器

请选择单元格 **A2(Sequence)** 请选择函数名 **join()**

Sequence.join() 序表与排列外键式连接

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|--------|--------------------------|--------|
| 外键字段 | EID | |
| 连接序表 | A3(Sequence) | |
| 连接主键 | | |
| 选出表达式 | BONUS+1:SALARY1 | |
| 选项 | | |
| 内连接(i) | <input type="checkbox"/> | |

取出EMPLOYEE表和PERFORMANCE表，使用join()将游标与序表进行常规连接。

| | A |
|---|---|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.query("select EID,NAME,DEPT,SALARY from EMPLOYEE where EID<10 order by EID ") |
| 3 | =A1.query("select * from PERFORMANCE order by EMPLOYEEID") |
| 4 | =A3.keys(EMPLOYEEID) |
| 5 | =A2.join(EID,A3,BONUS+1:SALARY1) |

| EID | NAME | DEPT | SALARY | SALARY1 |
|-----|----------|-----------|--------|---------|
| 1 | Rebecca | R&D | 7000 | 6001 |
| 2 | Ashley | Finance | 11000 | 10001 |
| 3 | Rachel | Sales | 9000 | 8001 |
| 4 | Emily | HR | 7000 | 801 |
| 5 | Ashley | R&D | 16000 | 3001 |
| 6 | Matthew | Sales | 11000 | 4001 |
| 7 | Alexis | Sales | 9000 | (null) |
| 8 | Megan | Marketing | 11000 | (null) |
| 9 | Victoria | HR | 3000 | (null) |

结果输出：写成文件

操作计算后的数据往往要返回结果输出。我们可以使用`export()`将序列/排列/序表写入文件。

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A3(File)** 请选择函数名 **export()**

File.export() 将序列/排列/序表写入文件

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-----------------|-------------------------------------|--------|
| 序列或者游标 | A2(Sequence) | |
| 导出字段 | | |
| 文本分隔符 | | |
| 选项 | | |
| 导出字段名(t) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 追加方式(a) | <input type="checkbox"/> | |
| 写成集文件(b) | <input type="checkbox"/> | |
| 缺省为逗号分隔(c) | <input type="checkbox"/> | |
| 采用分段式集文件(z) | <input type="checkbox"/> | |
| Windows风格换行符(w) | <input type="checkbox"/> | |
| 文本加上引号(q) | <input type="checkbox"/> | |
| 引号为转义符(o) | <input type="checkbox"/> | |

| | A |
|---|---------------------------------|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.query("select * from DEPT") |
| 3 | =file("dept.txt") |
| 4 | =A3.export@t(A2) |

dept.txt

| | DEPTID | DEPTNAME | FATHER |
|----|--------|-------------------------------------|--------|
| 1 | 1 | Sales Department | 12 |
| 2 | 10 | Research and Development Department | 12 |
| 3 | 12 | Run Qian Company | |
| 4 | 11 | Technical Consultancy Center | 12 |
| 5 | 2 | Comprehensive Department | 12 |
| 6 | 3 | Marketing Department | 12 |
| 7 | 4 | Finance Department | 2 |
| 8 | 5 | Office of the General Manager | 12 |
| 9 | 6 | Office of the President | 12 |
| 10 | 7 | Technical support department | 11 |
| 11 | 8 | Sell One | 1 |
| 12 | 9 | Sell Two | 1 |



结果输出：写入数据库

操作后的数据也可以通过函数辅助写入数据库。使用`update()`函数，将处理完成的序表更新至数据库中。

| 函数辅助编辑器 | | | |
|--------------------|--------------------------|--------|----------|
| 请选择单元格 | A1(DB) | 请选择函数名 | update() |
| DB.update() 更新数据库表 | | | |
| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 | |
| 更新序表或游标 | A6(Sequence) | | |
| 原始序表 | A2(Sequence) | | |
| 更新表名 | DEPT | | |
| 更新字段 | | | |
| 更新表的主键 | DEPTID | | |
| 选项 | | | |
| 对比主键只生成UPDATE(u) | <input type="checkbox"/> | | |
| 对比主键只生成INSERT(i) | <input type="checkbox"/> | | |
| 执行前清空目标表(a) | <input type="checkbox"/> | | |
| 完成后不提交事务(k) | <input type="checkbox"/> | | |
| 第一个字段是递增字段(1) | <input type="checkbox"/> | | |
| 只删除(d) | <input type="checkbox"/> | | |

```
A  
1 =connect("demo")  
2 =A1.query("select * from DEPT")  
3 =file("dept.txt")  
4 =A3.import@t()  
5 =A2.insert@r(0:A4)  
6 =A5.keys(DEPTID)  
7 >A1.update(A6:A2,DEPT;DEPTID)
```

| DEPTID | DEPTNAME | FATHER |
|--------|-------------------------------------|--------|
| 1 | Sales Department | 12 |
| 10 | Research and Development Department | 12 |
| 12 | Run Qian Company | (null) |
| 11 | Technical Consultancy Center | 12 |
| 2 | Comprehensive Department | 12 |
| 3 | Marketing Department | 12 |
| 4 | Finance Department | 2 |
| 5 | Office of the General Manager | 12 |
| 6 | Office of the President | 12 |
| 7 | Technical support department | 11 |
| 8 | Sell One | 1 |
| 9 | Sell Two | 1 |
| 13 | Sell Three | 10 |
| 14 | Market Department | 1 |
| 15 | Customer Service Department | 2 |
| 16 | Quality Department | 11 |
| 17 | Supply department | 12 |

结果输出：追加写入

如果要将数据追加写入至文件中，可以使用`export()`函数勾选追加方式，将序列或游标追加写入文件中；或者使用`append()`函数勾选归并方式追加，将游标中的记录追加写入到实表中。

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A3(File)** 请选择函数名 **export()**

File.export() 将序列/排列/序表写入文件

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-----------------|-------------------------------------|--------|
| 序列或者游标 | A2(Sequence) | |
| 导出字段 | | |
| 文本分隔符 | | |
| 选项 | | |
| 导出字段名(t) | <input type="checkbox"/> | |
| 追加方式(a) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 写成集文件(b) | <input type="checkbox"/> | |
| 缺省为逗号分隔(c) | <input type="checkbox"/> | |
| 采用分段式集文件(z) | <input type="checkbox"/> | |
| Windows风格换行符(w) | <input type="checkbox"/> | |
| 文本加上引号(q) | <input type="checkbox"/> | |
| 引号为转义符(o) | <input type="checkbox"/> | |

| A | |
|---|---------------------------------|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.query("select * from DEPT") |
| 3 | =file("dept.txt") |
| 4 | =A3.export@a(A2) |

函数辅助编辑器

请选择单元格 **A4(CTX)** 请选择函数名 **append()**

CTX.append() 将游标中的记录追加写入到实表中

| 属性名称 | 属性值 | 属性值表达式 |
|-----------|-------------------------------------|--------|
| 游标名称 | A2(Cursor) | |
| 选项 | | |
| 归并方式追加(m) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 追加完成后关闭文件 | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| A | |
|---|--|
| 1 | =connect("demo") |
| 2 | =A1.cursor("select NAME, STATE,DEPT,SALARY from employee") |
| 3 | =file("employee.ctx") |
| 4 | =A3.create() |
| 5 | =A4.append@m(A2).close() |

注意



1. 任意一个单元格在已选定函数编辑并确定后，不可以更换函数（除非清除单元格的内容），但可以重新编辑修改函数的参数值。
2. 手动编辑修改单元格的内容不能同步到SPL函数辅助编辑里。
3. SPL函数辅助编辑中的函数仅为集算器部分函数。
4. .spl文件支持在集算器设计器或者命令行执行，命令行执行可参考集算器文档《教程》命令行小节，使用方法与.dfx文件一致。

THANKS

—— 创新技术 推动应用进步 ——

