

# 集算器简易ETL工具





www.raqsoft.com.cn

# 目录 CONTENTS

- 基本介绍
   数据源
   第见运算
- 4. 设置参数
- 5. 结果输出
- 6. 完整示例

# 集算器简易ETL工具





集算器ETL工具可以从多种数据源中抽取数据,进行过滤计算排序及关联运算等,再将结果导 出到文本、数据库、Excel、集算器文件等。 简略来说,ETL过程就是三步:定义数据源→运算→结果写出。

ETL工具由数据源和视图关系两部分构成。前者处理数据来源;后者处理数据的关联与运算。





#### ETL工具的界面由菜单栏、工具栏、数据源、视图关系、选出列和别名、计算列等部分组成。

			菜单档	<u>-</u>					
工具栏	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>T</u> ool <u>W</u> indow <u>H</u> elp								
	💕 🖬 🕨								
	🔁 D:\1.ept							_ ð ×	1
		\$ T	he choices				Select all Sel	lect none	
	🚰 Data sources		ndex Alias	Select	Key	Reference name	emp	PERFORMANCE	
			1 EID		0	EID	EID	EMPLOYEEID	
		-	2 NAME		0	NAME			选出列和别名
		-	3			CENDER		1	
米ケナワン石		-	5		0	STATE	GENDER		
安以1石/尔			6		0	BIRTHDAY	BIRTHDAY	7	
		-	7		0	HIREDATE	HIREDATE		
			8			DEPTID	DEPTID		
			9 SALARY			SALARY	SALARY		
			10 EVALUATION			EVALUATION		EVALUATION	
			11			BONUS		BONUS	
		: -							
		÷ (	ompute (Double click abov	e reference	name a	add to expression)	4	• - 1 +	
	🚰 View relations	1	ndex Alias				Expression		
	⊟ ∰ ExportDefine1								
	La ViewOut1								
视图关系									││计算列│
									P1 977 3
									1
	2 <sup>1</sup>								-





### ETL工具支持各种数据源:文本文件、Excel文件、数据库表以及SQL。

以SQL数据源为例:

在数据源类型中选择SQL,编辑数据源名称ds1,选择数据源demo,并且输入SQL语句或者使用 SQL编辑器编辑SQL语句。

编辑完成SQL语句后,点击刷新即可显示出对应表的字段。

		🖺 SQL X	🖥 SQL editor	×
		Name ds1 Data source demo 🗸 🖸	able Field Where Join Group Having Sort SQL	<u> </u>
B Datasource type	X	SQL Cancel A	Available table Selected table	<u>C</u> ancel
Datasource type Text file Excel file Database table SQL		Data is sorted on keys Fields  Index Name Key Index Value	PERFORMANCE <ul> <li>PERFORMANCE</li> <li>PERFORMANCE</li> <li>PERFORMANCE</li> <li>PERFORMANCE</li> <li>PERFORMANCE</li> <li>SALES</li> <li>SCORES</li> <li>SELLERS</li> <li>SELLERS</li> <li>SIGN</li> <li>SOCCERSTAT</li> <li>SOCCERSTAT</li> <li>SOCCERSTAT</li> <li>SOCCERSTAT</li> <li>STATECAPITAL</li> <li>STATES</li> <li>STATES</li></ul>	
			STOCKRECORDS	୍ର କା





一套数据源可以创建多个视图关系,每个视图关系也可以创建多个视图结果,这些视图结果可以同时输出。若输出目标相同,即为实现UNION运算。





例如现有两个结构相同但数据不同的表STU1与STU2,要将两表中的ID、NAME和GENDER导出至数据库表STUDENT中。

新建视图关系stu1,选出STU1表中的字段;再次新建视图关系stu2,选出STU2表中的字段,将两个视图关系导出至STUDENT表中。







# 选择数据源后,可以在数据源界面添加过滤表达式,对数据进行过滤。 下图以文本文件为例,对emp.txt中的EID设置过滤条件:

Name		emp	C	options	t				<u>0</u> K
File na	me	D:\emp.txt					S.,		<u>C</u> ance
Charse	et	Default	<b>v</b> S	Seperator	TAB			~	
Filter e	xpression	EID < 50		🗌 Data is	sorted on	i keys			
Fields				2	•		1	¥	
Index		Name			Ke	y			
1	EID					)			
2	NAME								
3	SURNAME								
4	GENDER								
5	STATE					]			
6	BIRTHDAY				C	]			
7	HIREDATE					]			
8	DEPTID				C	]			
9	SALARY				0	1			

EID	NAME	SURNAME	GENDER	STATE	BIRTHDAY	HIREDATE	DEPT	SALARY		Close
30	Joseph	Robinson	M	California	1973-11-23	2003-11-23	Sales	9000	^	0,000
31	Sarah	Miller	F	California	1977-04-27	2007-04-27	Marketing	10000		
32	Andrew	Williams	M	Texas	1971-08-27	2001-08-27	Finance	11000		
33	Matthew	Martinez	М	Pennsylva	1980-07-19	2000-07-19	R&D	11000		
34	Ryan	Johnson	M	Texas	1983-06-15	2003-06-15	Sales	5000		
35	Justin	Smith	М	Texas	1978-08-20	2008-08-20	R&D	7000		
36	Emily	Smith	F	Illinois	1983-12-27	2003-12-27	Production	12000		
37	Hannah	Taylor	F	Pennsylva	1984-07-20	2004-07-20	Marketing	5000		
38	Matthew	Johnson	M	New York	1972-11-20	2002-11-20	R&D	6000		
39	Andrew	Williams	М	California	1980-07-19	2000-07-19	Sales	3000		
40	Madeline	Johnson	F	California	1971-12-27	2001-12-27	Sales	15000		
41	Emily	Davis	F	Illinois	1984-07-07	2004-07-07	Production	9000		
42	Michael	Jones	M	Pennsylva	1978-08-20	2008-08-20	Administra	12000		
43	Joshua	Williams	М	California	1980-11-25	2000-11-25	Sales	12000		
44	Emily	Jones	F	California	1977-12-24	2007-12-24	Sales	8000		
45	Kayla	Miller	F	Florida	1984-08-25	2004-08-25	Production	3000		
46	Alexander	Johnson	M	New York	1978-08-20	2008-08-20	Marketing	10000		
47	Elizabeth	Brown	F	Pennsylva	1971-08-27	2001-08-27	Marketing	16000		
48	Emma	Smith	F	Florida	1976-11-25	2006-11-25	Sales	5000		
49	Austin	Martinez	M	New York	1983-12-27	2003-12-27	Production	8000	~	





# 在关系编辑中设定关联源表与目标表之间的关联字段,即可完成两表之间的关联;支持左连接和内 连接两种可选;并且可以选择去掉目标字段的重复键值。

下图文本文件emp.txt和数据库表PERFORMANCE通过职员ID相关联,选择关联字段并选择内连接的连接方式,视图关系就创建好了。

					☑   ☑   Image: Constraint of the second	emp     EID     NAME     SURNAME     GENDER	PERFORMANCE     EMPLOYEEID     EVALUATION     BONUS
Relation	nsetting	44		×		STATE BIRTHDAY HIREDATE	
Source table	emp	~	Target table PERFORMANCE	<u>0</u> K		DEPT SALARY	_
Join type	🖲 Inner join 🛛 🔾	) Left join	Remove duplicate key values	<u>C</u> ancel			
Join fields							
Index	Source table field	. I	Target table field				
1	EID		EMPLOYEEID				
					View relations		





表关联还允许同一表与多表关联。当源表关联两个甚至两个以上子表时,在关系编辑中,选定相同的源表,不同的子表选为不同的目标表即可。

例如emp表可以同时关联PERFORMANCE表和DEPT表。







#### 多表关联时要注意选对所关联的表和键;若需要修改关联的表,可以在表上右键选择编辑或删除。



# ○ 常见运算: 追加计算列

# R

#### 在视图结果中可以追加计算列、选出字段及调整字段次序。

# 例如在emp和PERFORMANCE的关联表中,选出所要导出的字段EID、GENDER、STATE和 SALARY,并且增加一列ENAME,由NAME及SURNAME拼接而成。

Index	Alias	Select	Key	Reference name	emp	PERFORMANCE
1	EID	1	V	EID	EID	EMPLOYEEID
2				NAME	NAME	
3				SURNAME	SURNAME	
4	GENDER	1		GENDER	GENDER	
5	STATE	V		STATE	STATE	
6				BIRTHDAY	BIRTHDAY	
7				HIREDATE	HIREDATE	
8				DEPTID	DEPTID	
9	SALARY	1		SALARY	SALARY	
10				EVALUATION		EVALUATION
11				BONUS		BONUS
compi	ute (Double click	above refere	nce na	me add to expression)		• • •
Index		Alias			Expression	
1	ENAME			NAME+" "+SURNAME		

EID	GENDER	STATE	SALARY	ENAME	CI	ose
1	F	California	7000	Rebecca Moore	^	
2	F	New York	11000	Ashley Wilson	1917 (1917) 1917 - 1917	
3	F	New Mexico	9000	Rachel Johnson		
4	F	Texas	7000	Emily Smith		
5	F	Texas	16000	Ashley Smith		
6	M	California	11000	Matthew Johnson		
7	F	Illinois	9000	Alexis Smith		
8	F	California	11000	Megan Wilson		
9	F	Texas	3000	Victoria Davis		
10	M	Pennsylva	13000	Ryan Johnson		
11	M	Texas	12000	Jacob Moore		
12	F	New York	7000	Jessica Davis		
13	M	Florida	10000	Daniel Davis		
14	F	Florida	4000	Alyssa Wilson		
15	F	New York	8000	Alexis Smith		
16	M	Florida	9000	Christopher Hernandez		
17	F	Texas	4000	Hannah Johnson		
18	M	Florida		Jonathan Moore		
19	F	Pennsylva	10000	Samantha Williams		
20	F	Florida	16000	Alexis Allen		
21	M	Pennsylva	10000	Jacob Moore		
22	M	Texas	16000	Jacob Davis	*	

## ◇ 常见运算: 追加计算列



# 调整字段次序只需要选中需要调整的字段,点击右上角的上移或下移即可。选出列和别名以及计算列都可以对字段进行次序调整。

Index	Alias	Select	Key	Reference name	emp	PERFORMANCE
1	EID	V		EID	EID	EMPLOYEEID
2				NAME	NAME	
3				SURNAME	SURNAME	
4	GENDER	1		GENDER	GENDER	
5	STATE	V		STATE	STATE	
6				BIRTHDAY	BIRTHDAY	
7				HIREDATE	HIREDATE	
8				DEPT	DEPT	
9	SALARY	N N		SALARY	SALARY	
10				EVALUATION		EVALUATION
10 11				EVALUATION BONUS		EVALUATION BONUS
10 11	ute (Double click above refe	erence name	add to	EVALUATION BONUS expression)	•	EVALUATION BONUS
10 11 complex	ute (Double click above refe Alias	erence name	add to	EVALUATION BONUS expression) Expre	ession	EVALUATION BONUS





# 可以设置参数来取出精准或规定范围内的数据: 数据源的过滤条件中设置参数,然后在菜单栏选择编辑 → 参数中添加参数。 下图在SQL中查询SALES表时添加过滤条件"WHERE day(ORDERDATE)=?",用来选出指定日 期的记录,并设置参数为day;然后在ETL工具中添加参数day。

🖧 so	QL				×
Name	ds1		Data source	demo 🗸	<u>0</u> K
SQL	SELECT * FROM S	SALES WHERE day(OR	DERDATE)=?		<u>C</u> ancel
🗌 Da	ta is sorted on keys				
Fields	2 0		Params	•	
Index	Name	Key	Index	Value	
1	ORDERID		1 day		
2	CLIENT				
3	SELLERID				
4	AMOUNT				
5	ORDERDATE				





参数设置完后,在执行操作时即可填入参数,并导出相应数据。 这里参数为21,则导出的数据为ORDERDATE日期为21的部分。

	OK	value	ille
-		21	зу
ncel	Cano	- Marchael	298
1	<u>C</u> ar		



Index	<b>ORDERID</b>	CLIENT	SELLERID	AMOUNT	ORDERDATE
1	13	HL	12	21400.0	2012-11-21 15:28:05
2	16	AYWYN	4	6566.0	2012-11-21 15:28:05
3	20	EGU	8	11700.0	2012-11-21 15:28:05

### ● 结果输出:导出结果

R

结果集可以导出至CTX、BTX、TXT、CSV、XLSX和数据库表中。 导出前可选择追加或覆盖,追加则会在原导出数据中追加,覆盖则会替换原导出数据。 在导出为TXT、CSV及XLSX时,可以选择是否导出标题。 若导出为数据库表,无论是追加或是覆盖,所要导出的表中列名都要与数据库表中的列名对应。 下图将结果集导出为txt格式,命名为test并且导出文件第一行为列名。

🕞 ViewO	utput settings		×				
Name	ViewOut1		<u>O</u> K				
Export style	O Append	<ul> <li>Overwrite</li> </ul>	<u>C</u> ancel	EID 1	NAME Rebecca	SURNAME Moore	GENDEH F
Output to	txt	~	]	2 3	Ashley Rachel	Wilson Johnson	F F
Data source	demo 🗸 Ta	able 🗸 🗸		4 5	Emily Ashley	Smith Smith	F F
File name		🗹 Export titles 🛛		6	Matthew Alexis	Johnson Smith	M F
	D:\test.txt			8	Megan	Wilson	F

# ● 结果输出:调度执行



#### 将ETL过程存为.ept格式的文件,可以使用命令直接调度执行。执行语句语法如下:

Esprocx [eptFile] [argN=value] [ExportDefine=name] [ViewOut=name]...

[eptFile]:相对于寻址路径或者主路径的ept文件名,也可以是绝对路径;

[argN=value]: eptFile有参数,参数按照"参数名=参数值"指定;

注意: 分节串等号两边不能有空格; 分节串之间用空格分隔!

[ExportDefine=name]:执行eptFile中名为name的视图关系,缺省表示执行全部导出; [ViewOut=name]:执行eptFile中名为name的视图结果,缺省表示执行全部导出。



在视图结果配置中选择导出风格为追加;使用设置参数中所举的例子将.ept存在本地,并且执行命令语句: Esprocx SALES.ept day=21 21日的所有数据将会追加到sales.ctx中。

i i di ilio	ViewOut1		<u>0</u> K
Export style	Append	O Overwrite	<u>C</u> ancel
Output to	ctx	~	
Data source	demo 🗸 Table	~	
File name		Export titles	
	D:\sales.ctx		

选择导出风格为追加

Index @ ORDERID CLIENT SELLERID AMOUNT ORDERDATE 12 21400.0 2012-11-21 15:28:05 13 HL 2 16 AYWYN 4 6566.0 2012-11-21 15:28:05 3 20 EGU 8 11700.0 2012-11-21 15:28:05 4 38 DILRT 12 18300.0 2012-12-15 15:28:05 5 39 GLH 14 22200.0 2012-12-15 15:28:05 6 43 HANAR 5 196.0 2012-12-15 15:28:05

#### 执行语句后的SALES.ctx







现有四个源表如下图,ETL任务为:将它们关联后导出至数据库表orderinfo中。 orders表中数据每天更新,使用ORDERDATE作为参数可以查询出当天数据,关联后追加进 orderinfo表追加。ETL过程将被每天调度使用。



# ▷ 完整示例:添加文本类型数据源

R

首先添加数据源。

### 添加一个文本类型数据源, empinfo.txt中的数据如下, 命名数据源为empinfo。

EID	NAME	SURNAME	GENDER	STATE	BIRTHDAY	HIREDATE	DEPT	SALARY
1001	Rebecca	Moore	F	California	1974-11-20	2005-03-11	1	7000
1002	Ashley	Wilson	F	New York	1980-07-19	2008-03-16	12	11000
1003	Rachel	Johnson	F	New Mexico	1970-12-17	2010-12-01	7	9000
1004	Emily	Smith	F	Texas	1985-03-07	2006-08-15	4	11000
1005	Ashley	Smith	F	Texas	1975-05-13	2004-07-30	8	8000
1006	Matthew	Johnson	М	California	1984-07-07	2005-07-07	5	11000
1007	Alexis	Smith	F	Illinois	1972-08-16	2002-08-16	8	9000
1008	Megan	Wilson	F	California	1979-04-19	1984-04-19	7	11000
1009	Victoria	Davis	F	Texas	1983-12-07	2009-12-07	3	3000
1010	Ryan	Johnson	M	Pennsylva	1976-03-12	2006-03-12	9	13000

Vame		empinfo		Options	t		<u>0</u> K
File na	me	D:\empinfo.txt					<u>C</u> ancel
Charse	t	Default	~	Seperator	TAB	~	
Filter e)	pression			🗌 Data is	sorted on ke	/S	
ields				2	•	1	
Index		Name			Key		
1	EID						
2	NAME						
3	SURNAME						
4	GENDER						
5	STATE						
6	BIRTHDAY						
7	HIREDATE						
8	DEPT						
0	SALADY						

# ▷ 完整示例:添加数据源dept

### 添加一个数据库表类型数据源,命名数据源为dept。

#### 添加另一个数据库表类型数据源,命名数据源为customers。

			🖧 Da	atabase table			
DEPTID	DEPT	NAME	Name	dept	Data source mysql1	~	<u>_</u>
	Sales Department		Table	dent	Add quotes to table		Ca
	Comprehensive Depa	rtment					
	Marketing Departmen		Where		Quote type Double	quote 🗸	
	Finance Department		Da	ta is sorted on keys			
	Office of the General I	lanager	Fields		Params		
	Office of the Presiden						
	Technical support de	artment	Index	Name Key	Index Value	e	
	Sell One		1				
	Sell Two		2				
D	Research and Develo	pment Department					
1	Technical Consultance	y Center					
2	Run Qian Company						
	CL	STID CUSTNAME	Da	atabase table			
	CL 1 2	STID CUSTNAME ALFKI ANATR	Name	atabase table	Data source mysql1	1 🗸	
	CL 1 2 3	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON	Name Tame	customers customers	Data source mysql1	1 •	
	CL 1 2 3 4	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON AROUT	Name Tame Where	customers customers	Data source mysql1	1 v e e quote v	<u>(</u>
	CL 1 2 3 4 5	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON AROUT BERGS	Name Toste Where	ta is sorted on keys	Data source mysql1	1 V e quote V	
	CL 1 2 3 4 5 6	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON AROUT BERGS BLAUS	Name Tone Where Da	atabase table	Data source mysql1	1 v e e quote v	
	CL 1 2 3 4 5 6 7	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON AROUT BERGS BLAUS BLONP	Da Fields	ta is sorted on keys	Data source mysql1 Add quotes to table Quote type Double Params	1 v e e quote v	
	CU 1 2 3 4 5 6 7 8	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON AROUT BERGS BLAUS BLONP BOLID	Name Taile Where Da Fields Index	ta is sorted on keys	Data source mysql1 Add quotes to table Quote type Double Params Index Value	a quote v	2
	CL 1 2 3 4 5 6 7 8 9	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANTON AROUT BERGS BLAUS BLONP BOLID BONAP	Da Name Totale Where Da Fields Index 1	ta is sorted on keys          Name       Key         CUSTID	Data source mysql1 Add quotes to table Quote type Double Params Index Valu	a quote v	
	CL 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANATR ANTON AROUT BERGS BLAUS BLONP BOLID BONAP BOTTM	Name Table Where Da Fields Index 1 2	ta is sorted on keys          Name       Key         CUSTID       CUSTNAME	Data source mysql1 Add quotes to table Quote type Double Params Index Valu	1 V e quote V e quote V	2
	CL 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	STID CUSTNAME ALFKI ANATR ANATR ANTON AROUT BERGS BLAUS BLAUS BLONP BOLID BONAP BOTTM BSBEV	Name Table Where Da Fields Index 1 2	ta is sorted on keys          Name       Key         CUSTID       CUSTINAME	Data source mysql1 Add quotes to table Quote type Double Params Index Valu	1 V e quote V de C	2

# > 完整示例:添加SQL类型数据源及设置参数

R

再添加一个SQL数据源, orders表中数据如下, 命名数据源为orders。 因为orders表中的数据每天都在新增, 在导出数据的时候我们根据ORDERDATE进行筛选导出是最 方便的。我们在SQL语句中添加WHERE过滤条件, 设置通过ORDERDATE过滤数据, 并且设置参 数arg1。

ORDERID	EMPID	CUSTID	ORDERDATE	AMOUNT
1	1007	33	2020-01-15	1081
2	1004	12	2020-02-06	414
3	1007	52	2020-01-21	228
4	1001	40	2020-02-19	1299
5	1005	46	2020-01-08	1210
6	1003	17	2020-01-04	555
7	1009	36	2020-02-26	544
8	1004	38	2020-01-30	958
9	1001	80	2020-02-05	1556
10	1005	16	2020-01-29	307
11	1003	19	2020-02-05	1268
12	1006	48	2020-01-30	818
13	1003	89	2020-02-09	189
14	1007	29	2020-02-18	1388
15	1003	61	2020-01-03	277
16	1003	36	2020-02-16	120
17	1008	88	2020-02-13	1171
18	1008	58	2020-01-17	895
19	1006	26	2020-01-10	860



# > 完整示例:新建视图关系



接下来新建视图关系。依次拖入拖拽orders表、customers表、empinfo表以及dept表。 子表根据不同的外键与主表进行连接——customers表中CUSTID与orders表中CUSTID相关联、 empinfo表中EID与orders表中EMPID相关联、dept表中DEPTID与empinfo表中DEPT相关联。

	🕞 Relation settin	9			×				
	Source table orders	~	Target table cu	istomers	<u>о</u> к				
	Join type 💿 Inne	r join 🔘 Left join	Remove dupl	icate key values	ancel				
	Join fields								
	Index Sour	ce table field	Target tal	ble field					
	1	USTID	CUS	TID		Relation setting			×
					5	Source table empinfo	v	Target table dept	<u>0</u> K
					Ŀ	Join type 💿 Inner join	🔿 Left join	Remove duplicate key values	<u>C</u> ancel
orders 📃	ustomers	e dept	2	-		Join fields			
	CUSTID		). 		F	Index Source tot	le field	Tarrat table field	
	CUSTNAME		IAME			1 DEP	T	DEPTID	
	mpinfo						_		
	EID		🚭 Relation	setting			$\times$		
AMOUNT	NAME		Source table	orders	Target ta	able empinfo	OK		
	SURNAME				, arger a				
F	GENDER		Join type	Inner join ○ Left joi	in 🗌 Rer	move duplicate key values	Gancer		
-	STATE	$\neg$	Join fields			<b>.</b>			
	BIRTHDAY		Enstead	0		Translandia Gala			
F	HIREDATE		1 Index	EMPID		FID			
F	DEPT								
	SALARY								

# ▷ 完整示例:新建视图结果及追加计算列

# R

# 创建好视图关系,继续创建视图结果。 导出风格选择"追加",导出为"数据库表",并选择所要导出的数据源及数据表。 设置好导出设置后,我们对需要导出的列进行选择,此时我们添加一列计算列,计算列为职员的完 整姓名ENAME, ENAME由NAME及SURNAME拼接而成。

Name	ViewOut1			<u>o</u> k
Export style	Append	O Overwrite		<u>C</u> ancel
Output to	Database table		~	
Data source	mysql1 🗸 Tabl	e orderinfo	~	
File name		Export titles		

ndex	Alias	Select	Key	Reference name	orders	customers	empinfo	dept
1				CUSTID	CUSTID	CUSTID		
2				DEPTID	DEPTID			
3				EMPID	EMPID		EID	
4	ORDERID	V	1	ORDERID	ORDERID			
5	ORDERDATE	N		ORDERDATE	ORDERDATE			
6	AMOUNT	V		AMOUNT	AMOUNT			
7	CUSTNAME	V		CUSTNAME		CUSTNAME		
8	DEPTNAME	V		DEPTNAME				DEPTNAME
9				NAME			NAME	
10				SURNAME			SURNAME	
11				GENDER			GENDER	
12				STATE			STATE	
13				BIRTHDAY			BIRTHDAY	
14				HIREDATE			HIREDATE	
15				DEPT			DEPT	DEPTID
16				SALARY			SALARY	
ompu	ute (Double click al	bove referen	ice nam	e add to expression)			•	-
ndex	Ali	as				Expression		
1	ENAME		1	NAME+" "+SURNAME				





# > 完整示例:导出及调度执行

将ETL过程存为orderinfo.ept。

使用命令行调度执行,每天更新时只需要更换不同的日期参数即可。 例如执行命令行 Esprocx D:\orderinfo.ept arg1=20200219 orderinfo.txt中追加ORDERDATE为2020年2月19日的数据。

ORDERID	ORDERDA	AMOUNT	CUSTNAME	DEPTNAME	ENAME
8	2020-01-30	958	KOENE	Finance Department	Emily Smith
12	2020-01-30	818	MAGAA	Office of the General Manager	Matthew Johnson
38	2020-01-30	690	SPLIR	Marketing Department	Victoria Davis
100	2020-01-30	395	TOMSP	Office of the General Manager	Matthew Johnson
255	2020-01-30	495	WHITC	Sell Two	Ryan Johnson
286	2020-01-30	837	LAZYK	Technical support department	Rachel Johnson
301	2020-01-30	750	SANTG	Sell One	Alexis Smith
359	2020-01-30	322	MAGAA	Sell One	Ashley Smith
448	2020-01-30	386	WARTH	Sales Department	Rebecca Moore
469	2020-01-30	136	FOLKO	Sell One	Ashley Smith
4	2020-02-19	1299	LAMAI	Sales Department	Rebecca Moore
40	2020-02-19	229	SANTG	Sell Two	Ryan Johnson
43	2020-02-19	228	TORTU	Technical support department	Rachel Johnson
87	2020-02-19	1313	TRAIH	Sell One	Alexis Smith
163	2020-02-19	364	MAGAA	Technical support department	Megan Wilson
249	2020-02-19	1226	MAGAA	Technical support department	Megan Wilson



# THANKS

### 创新技术 推动应用进步



www.raqsoft.com.cn