



Audit Command Language



<http://casdu.cad.go.th>

12 คำสั่งหลัก ACL ที่ควรรู้

- 1. Count
- 2. Total
- 3. Statistical
- 4. Stratify
- 5. Classify
- 6. Age
- 7. Summarize
- 8. Gaps
- 9. Duplicates
- 10. Extract
- 11. Export
- 12. Join

1.Count

- ✎ คำสั่งที่ใช้ในการนับจำนวนรายการที่ปรากฏในตารางข้อมูลที่เปิดใช้งานอยู่
- ✎ คำสั่ง Count สามารถทำได้ 2 รูปแบบ คือ
 - 📎 นับจำนวนรายการทั้งหมด
 - 📎 นับจำนวนรายการแบบมีเงื่อนไข

2.Total

✎ คำสั่งที่ใช้ในการสรุปยอดรวมขอรายการที่มีโครงสร้างเป็นตัวเลข (Numeric) ของทุกรายการในตารางข้อมูลที่เปิดใช้งานอยู่



Project Navigator

- Sample Project
- Sample Project
- Scripts
- Tables
- Accounting
- Vendor
- Accounting
- AR
- Credit
- Trade
- Badfile
- Demo
- Inventory
- Payroll
- Workspace

Count Records... Ctrl+3

Total Fields... Ctrl+4

Statistical

Stratify... Ctrl+5

Classify...

Histogram... Ctrl+8

Age...

Summarize... Ctrl+0

Cross-tabulate...

Perform Benford Analysis...

Examine Sequence... Ctrl+6

Look for Gaps...

Look for Duplicates...



Ap_Trans

Filter:

Vendor Number	Vendor Name	Vendor City	Invoice Number	Invoice Date	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
11663	Wendy Power Industries	Los Angeles	5981807	20001117	618.30	070104397	90	6
13808				117	6,705.12	070104677	976	6
12433				117	7,955.46	070104657	1,158	6
11663				117	4,870.83	070104327	709	6
12130				117	10,531.71	070104377	1,533	6
13411				030	5,734.00	030414313	122	47
12433				030	2,196.00	030414283	122	18
10721				030	265.19	030412553	23	11
12433				030	225.00	030412753	18	12
13411				030	14.88	030412903	6	2
10787				531	1,217.16	030321683	828	1
10534				531	158.60	030322303	130	1
14913				531	2,230.41	030324903	559	3
10534				531	4,324.00	030324983	460	9
12433				629	1,050.00	030030323	210	5
11435				629	532.86	030934423	107	4
12636				929	1,173.90	030303413	301	3
14438				929	721.00	030303403	175	4
10134	Stars Trading	Milwaukee	71073	20000929	883.00	030303343	100	8
12130	Stroud & Sons	Minneapolis	581119	20001112	2,583.96	130305603	183	14
11837	Wholesome Hardware	West Warwick	2214405	20001112	7,762.04	030309373	767	10
12701	Harris Projects	Baton Rouge	232556	20001112	2,064.48	030302903	204	10
10134	Stars Trading	Milwaukee	74841	20001112	18,883.34	030302303	458	41
10101	Breathed & Company	Walnut Creek	4517604	20001030	154.00	093788411	110	1
10787	Herbie's Hardware	Gibbsland	594272	20001030	522.00	090501541	174	3

Total

Main More

Total Fields...

Name Title St.

Amount Trans;Amount 31

If...

OK

Cancel

Help

3.Statistical / Statistics

- ✎ คำสั่งที่ใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงสถิติ
- ✎ คำสั่ง Statistical ประกอบด้วยคำสั่ง Statistics
 - 📎 Statistics --> คำสั่งในการหาค่าสถิติ
 - 📎 Profile --> คำสั่งในการหาค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด



Project Navigator

Sample Project

- Sample Project
- Scripts
- Tables
- Accounting
- Accounts Payable
- Accounts Receivable
- AR
- Credit
- Transfer
- Badfile
- Demo
- Invent
- Payroll
- Workspace

Count Records... Ctrl+3

Total Fields... Ctrl+4

Statistical

Stratify... Ctrl+5

Classify...

Histogram... Ctrl+8

Age...

Summarize... Ctrl+0

Cross-tabulate...

Perform Benford Analysis...

Statistics...

Profile...

Vendor Number	Vendor Name
1663	More Power Industries
3808	NOVATECH Wholesale
2433	Koro International
1663	More Power Industries
2130	Stroud & Sons
3411	United Equipment
2433	Koro International
0721	Witz & Partners

Statistics

Main More Output

Statistics On...

Name	Title	St.
Date	Invoice;Date	7
Due	Due;Date	15
Amount	Trans;Amount	31

If...

☐ Std. Deviation

OK

Cancel

Help

Profile Fields

Main More

Profile Fields...

Name	Title	St.
Amount	Trans;Amount	31

If...

OK

Cancel

Help

Product Number	Quantity	Unit Cost
070104397	90	6
070104677	976	6
070104657	1,158	6
070104327	709	6
070104377	1,533	6
030414313	122	47
030414283	122	18
030412553	23	11
030412753	18	12
030412903	6	2
030321683	828	1
030322303	130	1
030324903	559	3
030324983	460	9
030030323	210	5
030934423	107	4
030303413	301	3
030303403	175	4
030303343	100	8
130305403	183	14
030309373	767	10
030302903	204	10
030302303	458	41
093788411	110	1
090501541	174	3

4.Stratify

- ✎ คำสั่งที่ใช้ในการจัดชั้นข้อมูลที่เป็นตัวเลขตามเงื่อนไขที่กำหนด
- ✎ ก่อนใช้คำสั่ง Stratify จะต้องหาค่าต่ำสุด (Minimum) และค่าสูงสุด (Maximum) โดยใช้คำสั่ง
 - 📎 Statistics
 - 📎 Profile



Project Navigator

Sample Project

- Sample Project
- Scripts
- Tables
- Account
- Vendor
- Account
- AR
- Cus
- Tr
- Badfile
- Demo
- Invent
- Payroll
- Workspace

Count Records... Ctrl+3

Total Fields... Ctrl+4

Statistical

Stratify... Ctrl+5

Classify...

Histogram... Ctrl+8

Age...

Summarize... Ctrl+0

Cross-tabulate...

Perform Benford Analysis...

Examine Sequence... Ctrl+6

Look for Gaps...

Look for Duplicates...

Ap_Trans

Filter:

Index:

(None)

Vendor Number	Vendor	Vendor	Invoice	Invoice	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
11663					618.30	070104397	90	6
13808					6,705.12	070104677	976	6
12433					7,955.46	070104657	1,158	6
11663					4,870.83	070104327	709	6
12130					10,531.71	070104377	1,533	6
13411					5,734.00	030414313	122	47
12433					2,196.00	030414283	122	18
10721					265.19	030412553	23	11
12433					225.00	030412753	18	12
13411					14.88	030412903	6	2
10787					1,217.16	030321683	828	1
10534					158.60	030322303	130	1
14913					2,230.41	030324903	559	3
10534					4,324.00	030324983	460	9
12433					1,050.00	030030323	210	5
11435					532.86	030934423	107	4
12636					1,173.90	030303413	301	3
14438					721.00	030303403	175	4
10134					883.00	030303343	100	8
12130					2,583.96	130305603	183	14
11837					7,762.04	030309373	767	10
12701	Harris Projects	Baton Rouge	232556	20001112	2,064.48	030302903	204	10
10134	Stars Trading	Milwaukee	74841	20001112	18,883.34	030302303	458	41
10101	Breathed & Company	Walnut Creek	4517604	20001030	154.00	093788411	110	1
10787	Herbie's Hardware	Gibbsland	594272	20001030	522.00	090501541	174	3

Stratify

Main

More

Output

Stratify On...

Amount

Minimum

Maximum

Subtotal Fields...

Intervals

10

Free

Name

Title

St.

Amount

Trans;Amount

31

If...

OK

Cancel

Help

5. Classify

- ✎ คำสั่งที่ใช้ในการจัดกลุ่มข้อมูลที่เป็นตัวอักษรตามประเภทหรือกลุ่มที่ต้องการ และรวมถึงการนับจำนวนข้อมูลแต่ละประเภทด้วย



Project Navigator

Sample Project

- Sample_P
- Scripts
- Tables
- Accounting
- Accounts Payable
- Accounts Receivable
- Badfile
- Demo
- Invent
- Payrol
- Workspac

- Count Records... Ctrl+3
- Total Fields... Ctrl+4
- Statistical
- Stratify... Ctrl+5
- Classify...**
- Histogram... Ctrl+8
- Age...
- Summarize... Ctrl+0
- Cross-tabulate...
- Perform Benford Analysis...
- Examine Sequence... Ctrl+6
- Look for Gaps...
- Look for Duplicates...



Ap_Trans

Filter:

Index:

(None)

Vendor Number	Vendor Name	Vendor City	Invoice Number	Invoice Date	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
11663	Mare Power Industries	Los Angeles	5981807	20001117	618.30	070104397	90	6
13808					6,705.12	070104677	976	6
12433					7,955.46	070104657	1,158	6
11663					4,870.83	070104327	709	6
12130					10,531.71	070104377	1,533	6
13411					5,734.00	030414313	122	47
12433					2,196.00	030414283	122	18
10721					265.19	030412553	23	11
12433					225.00	030412753	18	12
13411					14.88	030412903	6	2
10787					1,217.16	030321683	828	1
10534					158.60	030322303	130	1
14913					2,230.41	030324903	559	3
10534					4,324.00	030324983	460	9
12433					1,050.00	030030323	210	5
11435					532.86	030934423	107	4
12636					1,173.90	030303413	301	3
14438					721.00	030303403	175	4
10134					883.00	030303343	100	8
12130					2,583.96	130305603	183	14
11837					7,762.04	030309373	767	10
12701					2,064.48	030302903	204	10
10134	Stars Trading	Milwaukee	74841	20001112	18,883.34	030302303	458	41
10101	Breathed & Company	Walnut Creek	4517604	20001030	154.00	093788411	110	1
10787	Herbie's Hardware	Gibbsland	594272	20001030	522.00	090501541	174	3

Classify

Main More Output

Classify On...

Subtotal Fields...

No

Name	Title	St.
Amount	Trans;Amount	31

If...

OK

Cancel

Help

6.Age

✎ คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์อายุของข้อมูลแยกตามช่วงวันที่ต้องการ เช่น การวิเคราะห์อายุลูกหนี้หรืออายุของสินค้า



Project Navigator

Sample Project

- Sample Project
- Scripts
- Tables
- Accounting
- Accounts Payable
- Accounts Receivable
- AR
- Credit
- Transfer
- Badfile
- Demo
- Invent
- Payroll
- Workspace

- Count Records... Ctrl+3
- Total Fields... Ctrl+4
- Statistical
- Stratify... Ctrl+5
- Classify...
- Histogram... Ctrl+8
- Age...**
- Summarize... Ctrl+0
- Cross-tabulate...
- Perform Benford Analysis...
- Examine Sequence... Ctrl+6
- Look for Gaps...
- Look for Duplicates...



Ap_Trans

Filter:

Index:

(None)

Vendor Number	Vendor Name	Vendor City	Invoice Number	Invoice Date	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
11663	More Power Industries	Los Angeles	5981807	20001117	618.30	070104397	90	6
13808	NOVATECH Wholesale	Des Moines	2275301	20001117	6,705.12	070104677	976	6
12433	Koro				955.46	070104657	1,158	6
11663	More				870.83	070104327	709	6
12130	Strou				531.71	070104377	1,533	6
13411	Unite				734.00	030414313	122	47
12433	Koro				196.00	030414283	122	18
10721	Witz				265.19	030412553	23	11
12433	Koro				225.00	030412753	18	12
13411	Unite				14.88	030412903	6	2
10787	Herbi				217.16	030321683	828	1
10534	Laser				158.60	030322303	130	1
14913	Proma				230.41	030324903	559	3
10534	Laser				324.00	030324983	460	9
12433	Koro				050.00	030030323	210	5
11435	Group				532.86	030934423	107	4
12636	Herit				173.90	030303413	301	3
14438	Bloom				721.00	030303403	175	4
10134	Stars				883.00	030303343	100	8
12130	Strou				583.96	130305403	183	14
11837	Whole				762.04	030309373	767	10
12701	Harri				064.48	030302903	204	10
10134	Stars				883.34	030302303	458	41
10101	Breath & Company	Walnut Creek	4017004	20001000	154.00	093788411	110	1
10787	Herbie's Hardware	Gibbsland	594272	20001030	522.00	090501541	174	3

Age

Main More Output

Age On...

Subtotal Fields...

Date

Cutoff Date

16, 2557

Aging Periods

0

30

60

90

120

10000

Name

Title

St.

Amount

Trans;Amount

31

If...

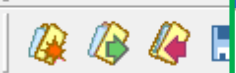
OK

Cancel

Help

7. Summarize

✎ คำสั่งที่ใช้ในการสรุปยอดรวมตามเกณฑ์กลุ่มที่กำหนด



Project Navigator

Sample Project

- Sample_Proj
- Scripts
- Tables
- Accounting
- Vendor
- Accounts Payable
- Accounts Receivable
- Customer
- Transaction
- Badfile
- Demo
- Inventory
- Payroll
- Workspace

Count Records... Ctrl+3

Total Fields... Ctrl+4

Statistical

Stratify... Ctrl+5

Classify...

Histogram...

Age...

Summarize...

Cross-tabulate...

Perform Benford Analysis

Examine Sequence

Look for Gaps...

Look for Duplicates



Ap_Trans

Filter:

Vendor Vendor

Number Name City Invoice

Number

Summarize

Main More Output

Summarize On...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Ref	Ref;No

Subtotal Fields...

Name	Title	St.
Amount	Trans;Amount	31

Other Fields...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Ref	Ref;No

☒ Presort

Summarize on

รวมยอดเงิน

โดยจำแนกตามประเภทเอกสาร

Subtotal Fields...

รวมยอดเงิน

Other Fields

ฟิลด์ที่ต้องการให้แสดงเพิ่มเติม

Quantity	Unit Cost
90	6
976	6
1,158	6
709	6
1,533	6
122	47
122	18
11	11
12	12
2	2
1	1
1	1
3	3
9	9
5	5
4	4
3	3
4	4
8	8
14	14
10	10
10	10
41	41
1	1
3	3

8.Gaps

- ✎ คำสั่งที่ใช้ในการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลว่ามีรายการใดที่ขาดหายไป



Project Navigator

Sample Project	Count Records... Ctrl+3	Ap_Trans	Filter:	Index:
Sample_Pro	Total Fields... Ctrl+4			(None)
Scripts	Statistical			
Tables	Stratify... Ctrl+5			
Account	Classify...			
Ap_Ven	Histogram... Ctrl+8			
Account	Age...			
Ar	Summarize... Ctrl+0			
AR	Cross-tabulate...			
Cus	Perform Benford Analysis...			
Tran	Examine Sequences... Ctrl+6			
Badfile	Look for Gaps...			
Demo	Look for Duplicates...			
Invento				
Payroll				
Workspace				

Gaps

Main More Output

Gaps On...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Ref	Ref;No
Type	Trans;Type
Amount	Trans;Amount

If...

☒ Presort

☒ List Gap Ranges

☐ List Missing Items

Maximum Missing Items

OK Cancel Help

9.Duplicates

- ✎ คำสั่งที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลว่ามีรายการใดที่ซ้ำซ้อนกัน



Project Navigator

- Sample Project
 - Sample_P
 - Scripts
 - Tables
 - Accounting
 - Ap_Trans

Count Records... Ctrl+3

Total Fields... Ctrl+4

Statistical

Stratify... Ctrl+5

Classify...

Histogram... Ctrl+8

Age...

Summarize... Ctrl+0

Cross-tabulate...

Perform Benford Analysis...

Examine Sequence... Ctrl+6

Look for Gaps...

Look for Duplicates...

Ap_Trans

Filter:

Index: (None)

Vendor Number	Vendor Name	Vendor City	Invoice Number	Invoice Date	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
11663	Morse Power Industries	Los Angeles	5981807	20001117	618.30	070104397	90	6
					5.12	070104677	976	6
					5.46	070104657	1,158	6
					0.83	070104327	709	6
					1.71	070104377	1,533	6
					4.00	030414313	122	47
					6.00	030414283	122	18
					5.19	030412353	23	11
					5.00	030412753	18	12
					4.88	030412903	6	2
					7.16	030321683	828	1
					8.60	030322303	130	1
					0.41	030324303	559	3
					4.00	030324383	460	9
					0.00	030030323	210	5
					2.86	030934423	107	4
					3.90	030303413	301	3
					1.00	030303403	175	4
					3.00	030303343	100	8
					3.96	130305603	183	14
					2.04	030309373	767	10
					4.48	030302903	204	10
10134	Stars Trading	Milwaukee	74841	20001112	18,883.34	030302303	458	41
10101	Breathed & Company	Walnut Creek	4517604	20001030	154.00	093788411	110	1
10787	Herbie's Hardware	Gibbsland	594272	20001030	522.00	090501341	174	3

Duplicates

Main More Output

Duplicates On...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Ref	Ref;No
Type	Trans;Type
Amount	Trans;Amount

List Fields...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Ref	Ref;No
Type	Trans;Type
Amount	Trans;Amount

If...

☒ Presort

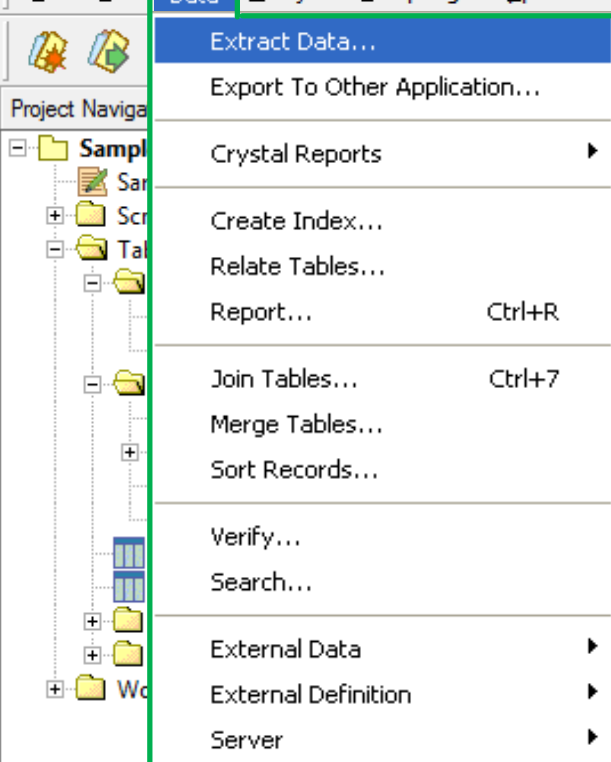
OK

Cancel

Help

10.Extract

- ✎ คำสั่งที่ใช้สำหรับคัดลอกข้อมูลเพื่อนำไปใช้งานต่อ โดยจะมีการเก็บบันทึกข้อมูลไว้ในตารางข้อมูลใหม่
- ✎ การคัดลอกข้อมูลสามารถเลือกได้ 2 แบบ ดังนี้
 - 📎 Record --> คัดลอกข้อมูลไปทุกเรื่อง
 - 📎 Fields --> คัดลอกข้อมูลไปบางส่วน



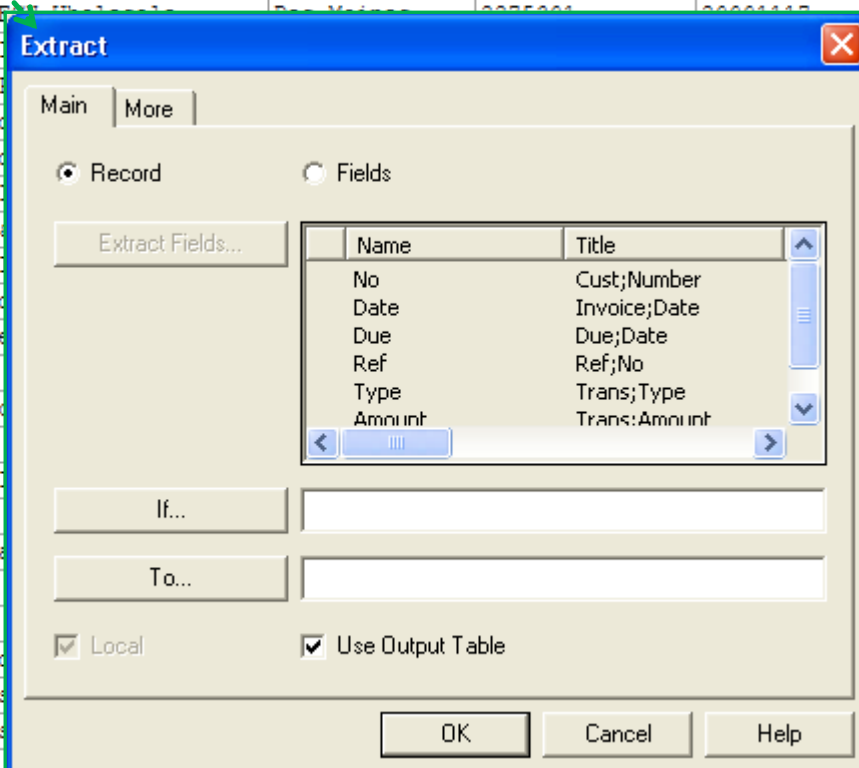
welcome Ap_Trans

Filter:

Index:

(None)

Vendor Number	Vendor Name	Vendor City	Invoice Number	Invoice Date	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
11663	More Power Industries	Los Angeles	5981807	20001117	618.30	070104397	90	6
13808	NOVATECH	San Mateo	00000000	00000000	6,705.12	070104677	976	6
12433	Koro				7,955.46	070104657	1,158	6
11663	More				4,870.83	070104327	709	6
12130	Stroud				10,531.71	070104377	1,533	6
13411	United				5,734.00	030414313	122	47
12433	Koro				2,196.00	030414283	122	18
10721	Witz				265.19	030412353	23	11
12433	Koro				225.00	030412753	18	12
13411	United				14.88	030412903	6	2
10787	Herbie				1,217.16	030321683	828	1
10534	Laser				158.60	030322303	130	1
14913	Promac				2,230.41	030324303	559	3
10534	Laser				4,324.00	030324383	460	9
12433	Koro				1,050.00	030030323	210	5
11435	Group				532.86	030934423	107	4
12636	Herita				1,173.90	030303413	301	3
14438	Bloom				721.00	030303403	175	4
10134	Stars				883.00	030303343	100	8
12130	Stroud				2,583.96	130305603	183	14
11837	Wholes				7,762.04	030309373	767	10
12701	Harris				2,064.48	030302903	204	10
10134	Stars				18,883.34	030302303	458	41
10101	Breathed & Company	Walnut Creek	4517604	20001030	154.00	093788411	110	1
10787	Herbie's Hardware	Gibbsland	594272	20001030	522.00	090501341	174	3



11.Export

✎ คำสั่งที่ใช้สำหรับนำข้อมูลออกไปใช้ในแฟ้มข้อมูล
รูปแบบอื่น



Project Navigator

- Sample Project
 - Sample Data
 - Sample Table
- Crystal Reports
- Create Index...
- Relate Tables...
- Report... Ctrl+R
- Join Tables... Ctrl+7
- Merge Tables...
- Sort Records...
- Verify...
- Search...
- External Data
- External Definition
- Server

Welcome to Ap_Trans

Filter:

Index:

(None)

Vendor	Vendor	Vendor	Invoice	Invoice	Invoice Amount	Product Number	Quantity	Unit Cost
					618.30	070104397	90	6
					705.12	070104677	976	6
					955.46	070104657	1,158	6
					870.83	070104327	709	6
					531.71	070104377	1,533	6
					734.00	030414313	122	47
					196.00	030414283	122	18
					265.19	030412353	23	11
					225.00	030412753	18	12
					14.88	030412303	6	2
					217.16	030321683	828	1
					158.60	030322303	130	1
					230.41	030324303	559	3
					324.00	030324383	460	9
					050.00	030030323	210	5
					532.86	030934423	107	4
					173.90	030303413	301	3
					721.00	030303403	175	4
					883.00	030303343	100	8
					583.96	130305403	183	14
					762.04	030309373	767	10
					064.48	030302303	204	10
					883.34	030302303	458	41
					154.00	093788411	110	1
					522.00	090501341	174	3

Export

Main

More

☒ Fields☐ View

Export Fields...

Name	Title	St.
No	Cust;Number	1
Date	Invoice;Date	7
Due	Due;Date	15
Ref	Ref;No	23
Type	Trans;Type	29
Amount	Trans;Amount	31

Export As

Text

Export Options

☐ Export with field names

OK

Cancel

Help

12.Join

- ✎ คำสั่งที่ใช้สำหรับการสร้างการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้มข้อมูล แล้วนำมาวิเคราะห์หารายการที่สนใจและเปรียบเทียบเพื่อหาข้อมูลที่เหมือนหรือแตกต่างกัน
- ✎ เงื่อนไขการ Join Table มี 4 เงื่อนไข คือ
 - 📎 Match Primary Record
 - 📎 Include All Primary Record
 - 📎 Include All Secondary Record
 - 📎 Unmatched Primary Record



Project Navigator



Extract Data...
Export To Other Application...

Crystal Reports

Create Index...

Relate Tables...

Report...

Ctrl+R

Join Tables...

Ctrl+7

Merge Tables...

Sort Records...

Verify...

Search...

External Data

External Definition

Server

Join

Main

More

Primary Table

Primary Keys...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Def	Def;Title

Primary Fields...

Name	Title
No	Cust;Number
Date	Invoice;Date
Due	Due;Date
Def	Def;Title

☒ Presort Primary Table☒ Local☒ Use Output Table

If...

To...

Secondary Table

Secondary Keys...

Name	Title	St.

Secondary Fields...

Name	Title	St.

☐ Presort Secondary Table

OK

Cancel

Help

Invoice Number	Quantity	Unit Cost
30 070104397	90	6
12 070104677	976	6
46 070104657	1,158	6
83 070104327	709	6
71 070104377	1,533	6
00 030414313	122	47
00 030414283	122	18
19 030412353	23	11
00 030412753	18	12
88 030412903	6	2
16 030321683	828	1
60 030322303	130	1
41 030324303	559	3
00 030324383	460	9
00 030030323	210	5
86 030934423	107	4
90 030303413	301	3
00 030303403	175	4
00 030303343	100	8
96 130305603	183	14
04 030309373	767	10
48 030302903	204	10
34 030302303	458	41
00 093788411	110	1
00 090501341	174	3