



การพัฒนาทักษะ

การใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ช่วยตรวจสอบบัญชี ปีงบประมาณ 2562

หลักสูตร ...

การวิเคราะห์โครงสร้างฐานข้อมูลและการเขียนคำสั่ง ACL





เนื้อหาหลักสูตร

1

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของโครงสร้างฐานข้อมูลการใช้โปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์

- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของโครงสร้างฐานข้อมูลการใช้โปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์ ที่พัฒนาโดยผู้อื่นที่เป็นฐานข้อมูล Oracle MS SQL DBF จากข้อมูลสหกรณ์ที่นำมาตรวจสอบ ระบบสมาชิกและหุ้น ระบบเงินให้กู้ ระบบเงินรับฝาก ระบบสินค้า และระบบบัญชีแยกประเภทเบื้องต้น

2

การเขียนชุดคำสั่งโปรแกรม ACL Version 9 และผลการตรวจสอบการใช้โปรแกรม

- การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันการใช้งานเขียนชุดคำสั่งโปรแกรม ACL Version ๙
- ขั้นตอนการเขียนชุดคำสั่งโปรแกรม ACL Version 9
- การประมวลข้อมูล การดูผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นและการแปลผลลัพธ์
- วิเคราะห์ผลที่ได้จากการตรวจสอบสหกรณ์ที่นำมาตรวจสอบ



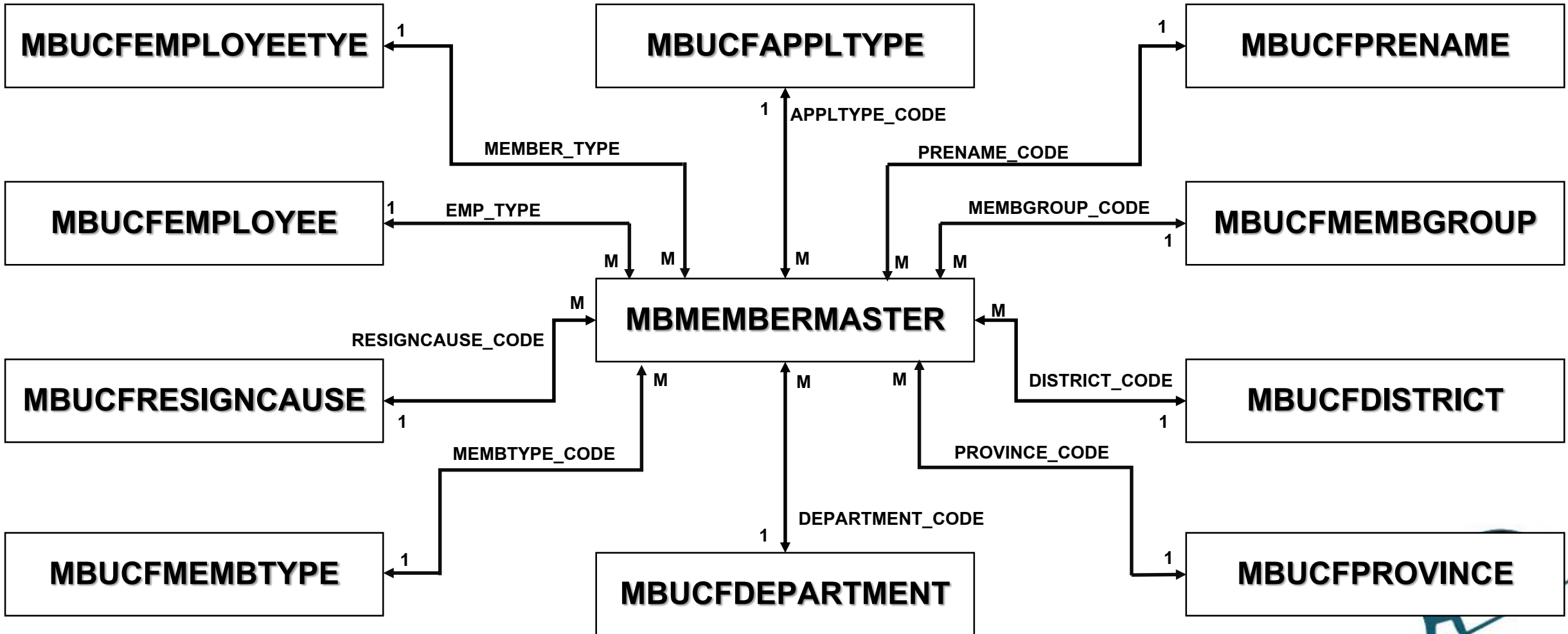


1. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของโครงสร้างฐานข้อมูล



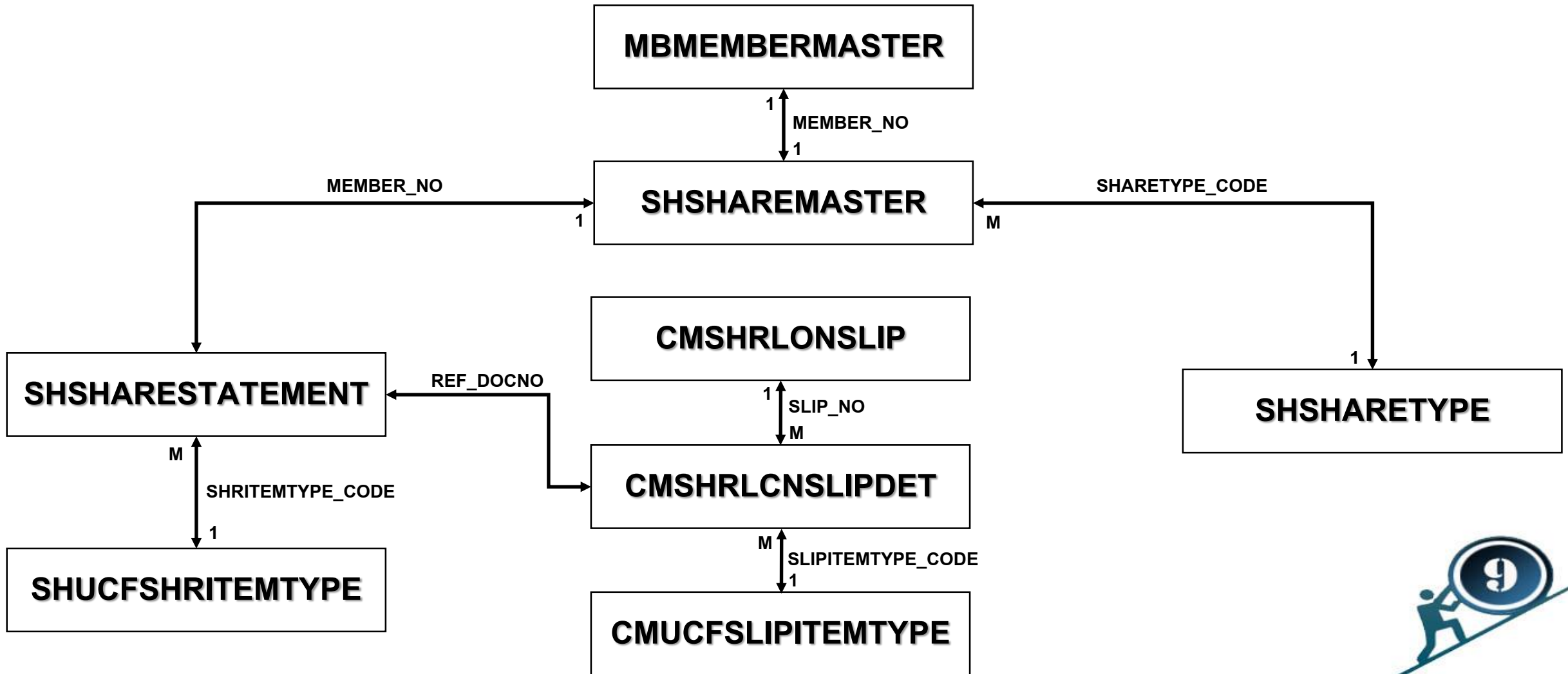


ระบบสมาชิก



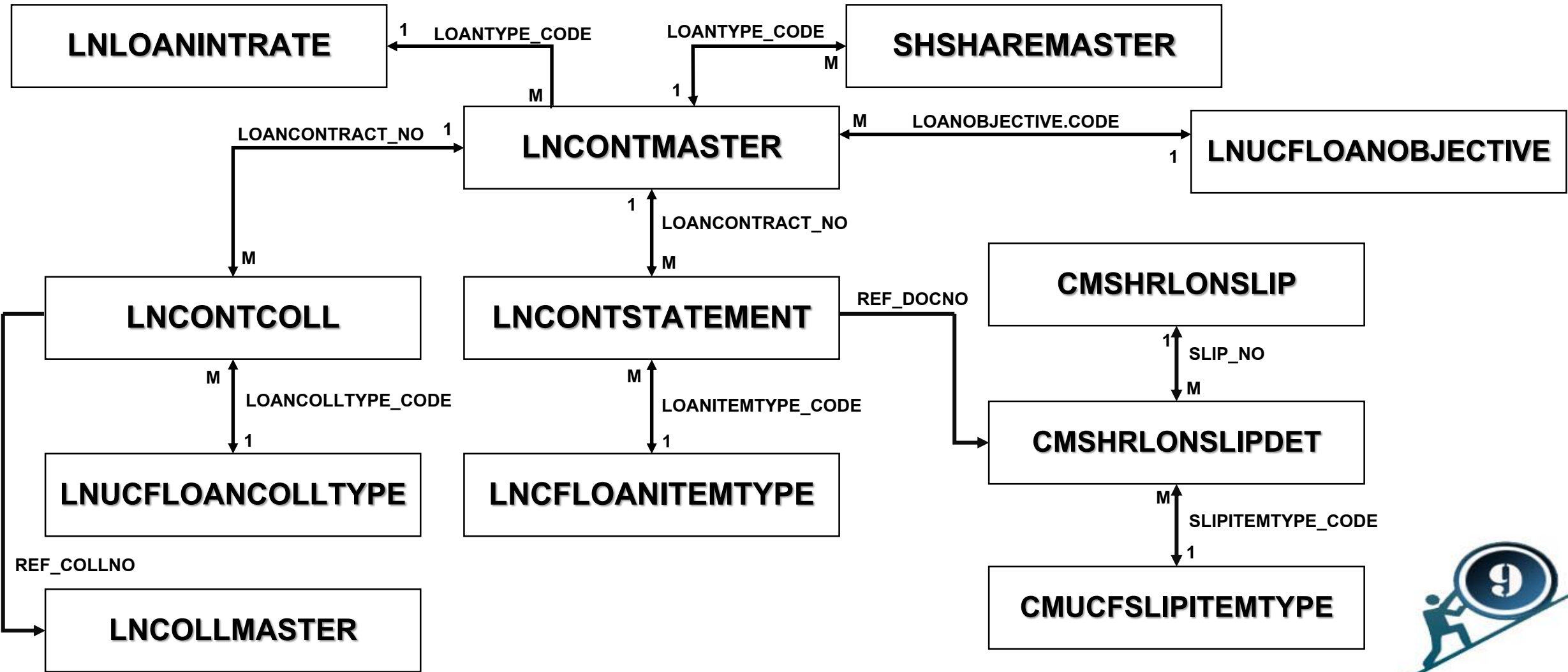


ระบบหุ้น



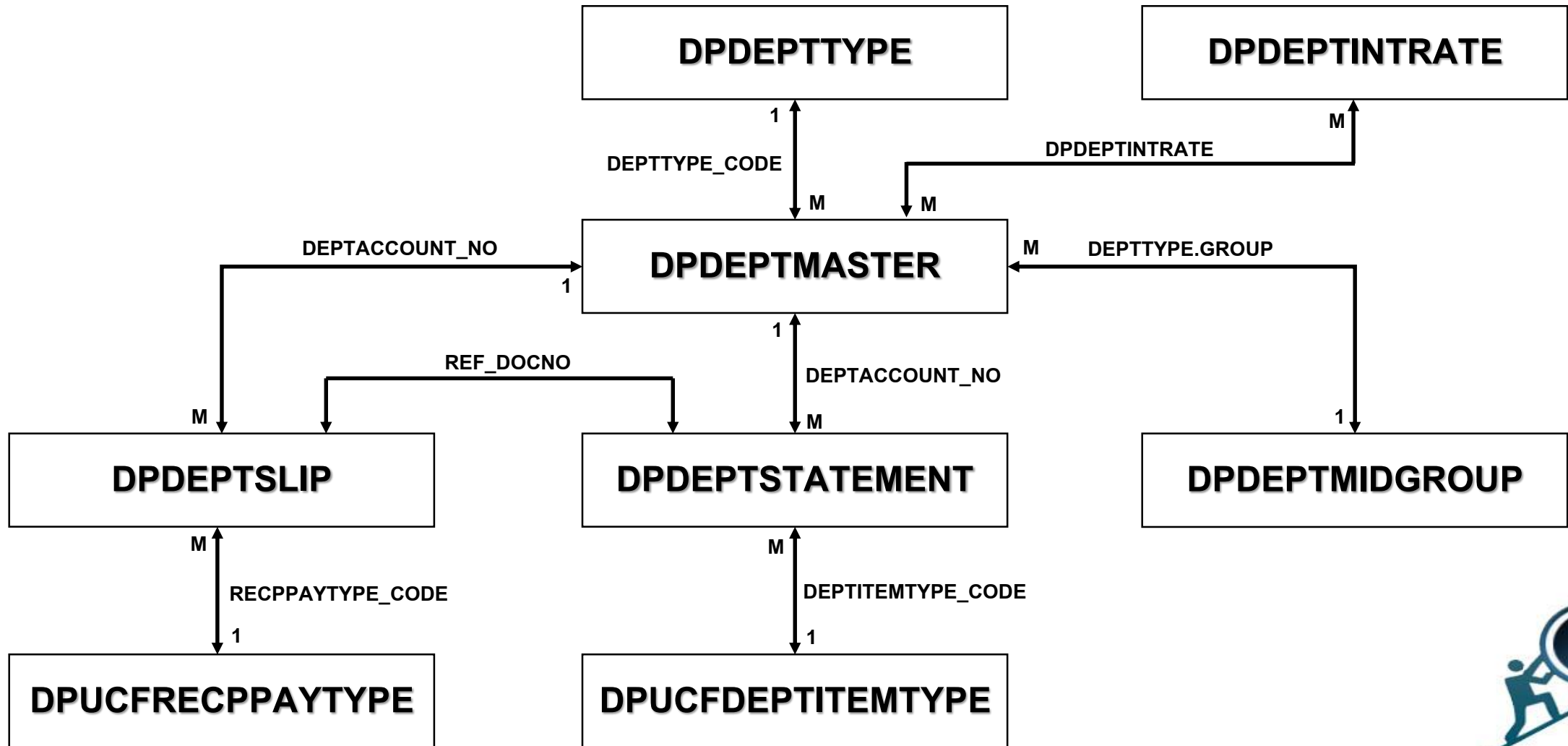


ระบบเงินให้กู้



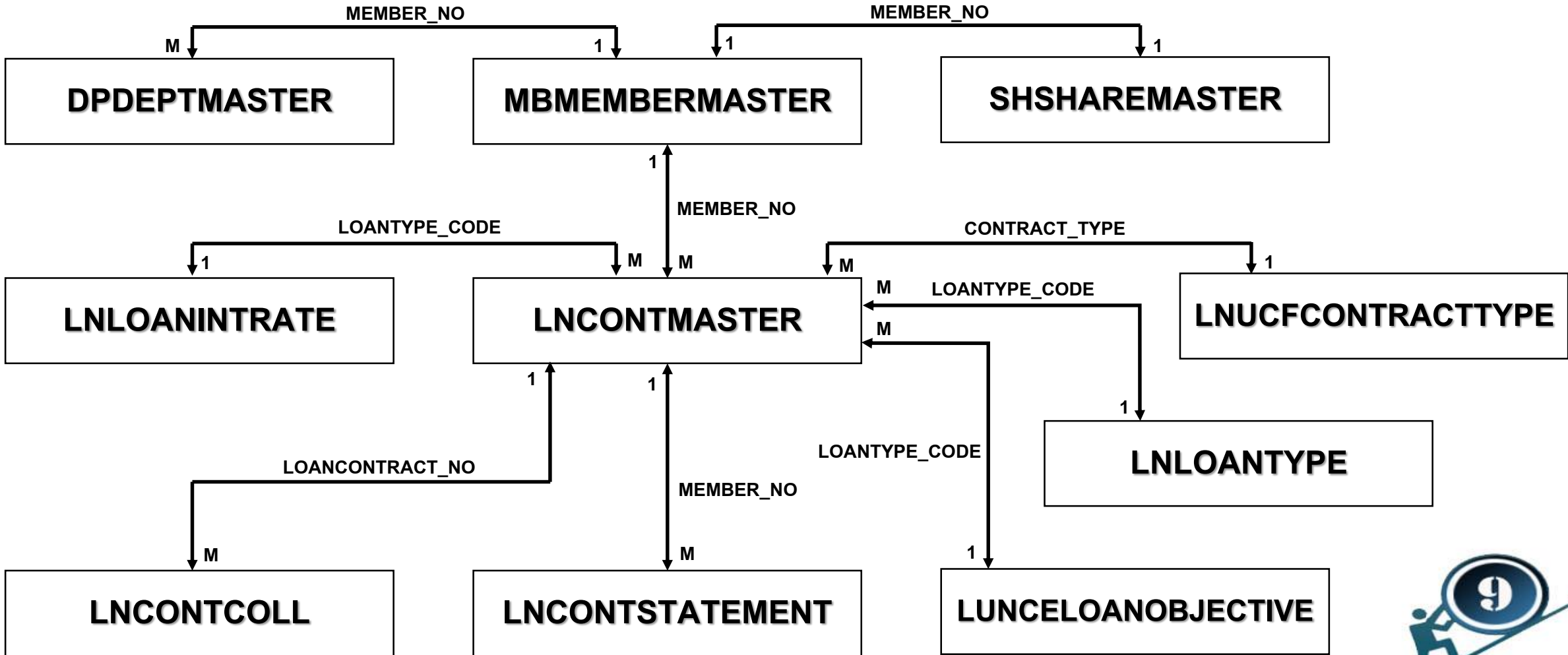


ระบบเงินรับฝาก



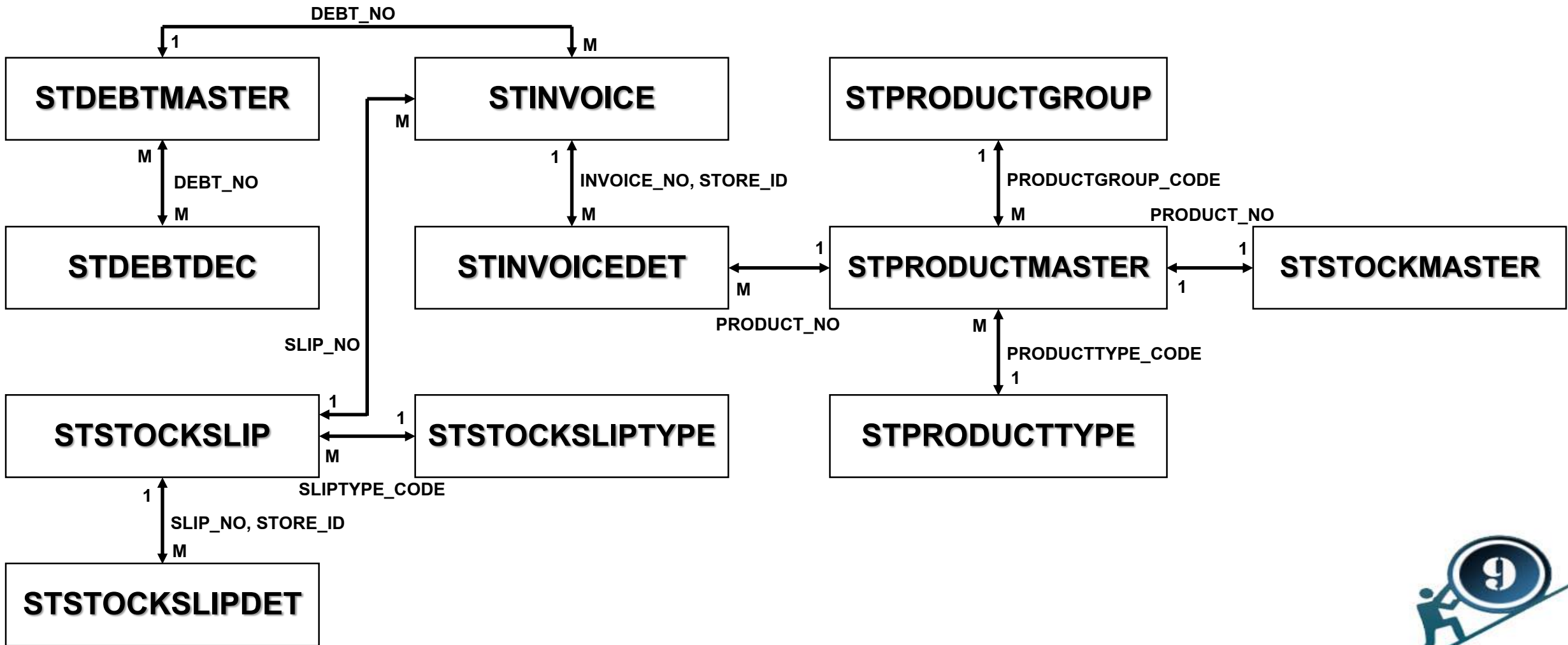


ระบบสมาชิกและหุ้น และระบบเงินรับฝาก





ระบบสินค้า





2. ทบทวนการใช้คำสั่งที่สำคัญ





คำสั่ง Extract

คำสั่งที่ใช้คัดลอกข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลหลัก และสร้างข้อมูลบนแฟ้มข้อมูลใหม่ ซึ่งช่วยให้ผู้สอบบัญชีสามารถกำหนดรูปแบบและเงื่อนไขของข้อมูลที่จะสร้างขึ้นใหม่ได้ตามต้องการ

คำสั่ง Extract มี 2 รูปแบบ



แบบที่ 1 Record คัดลอกข้อมูลทุกคอลัมน์ของตารางต้นฉบับ



แบบที่ 2 Field คัดลอกข้อมูลบางคอลัมน์ เฉพาะที่เราสนใจตรวจสอบ





คำสั่ง Extract

The screenshot shows the ACL9 software interface. The 'Data' menu is open, and the 'Extract Data...' option is highlighted with a red dashed box and a green circle containing the number '2'. The 'Data' menu is also highlighted with a green circle containing the number '1'. The background shows a data table with columns: cactid, memberid, isstatus, intdesc, groupid, Groupid_Int, requestdate, contractdate, Contract_Date. The table contains 11,903 records.

cactid	memberid	isstatus	intdesc	groupid	Groupid_Int	requestdate	contractdate	Contract_Date	
800001	00002548	C	N	0020	20	31032554	31032554	03/31/2554	
800002	00001892	C	N	0020	20	31032554	31032554	03/31/2554	
800005	00002426	C	N	0033	33	31032554	31032554	03/31/2554	
800008	00001779	C	N	0032	32	31032554	31032554	03/31/2554	
800009	00002143	C	N	0033	33	31032554	31032554	03/31/2554	
800010	00002603	Y	N	0031	31	31032554	31032554	03/31/2554	
800002	00002612	Y	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554	
800014	00001774	Y	N	0033	33	31032554	31032554	03/31/2554	
800015	00001724	C	N	0033	33	31032554	31032554	03/31/2554	
800017	00001714	Y	N	0033	33	31032554	31032554	03/31/2554	
800018	00002410	C	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554	
800019	00002407	C	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554	
800004	00002588	C	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554	
800020	00002576	C	N	0031	31	31032554	31032554	03/31/2554	
800021	00002406	Y	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554	
800005	00002554	C	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554	
800006	00002555	C	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554	
800007	00002401	Y	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554	
800023	00002377	C	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554	
800024	00002378	Y	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554	
21	2015300008	00002514	Y	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554
22	2015300009	00002416	C	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554
23	1015300025	00002376	C	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554
24	2015300010	00002403	C	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554
25	1015300027	00002374	C	N	0030	30	31032554	31032554	03/31/2554
26	2015300011	00002362	C	N	0004	4	31032554	31032554	03/31/2554





คำสั่ง Extract

แบบที่ 1 Record

Extract

Main More

Record 1.1 Fields

Extract Fields...

Name	Titl ^
allowamt	allo
allowdate	allo
balanceamt	bali
commitdate	cor
committee	cor v

If... 1.2

To... 1.3

Local Use Output Table

OK 1.4 Help

แบบที่ 2 Field

Extract

Main More

Record Fields 2.1

Extract Fields... 2.2

Name	Title
BAR_CODE	BAR_CODE
BRAND_NAME	BRAND_NA
BUSSINESS_CODE	BUSSINESS.
COMPANY_ID	COMPANY
DEPT_FLAG	DEPT_FLAG v

If... 2.3

To... 2.4

Local Use Output Table

OK 2.5 Help





คำสั่ง Join

คำสั่งในการรวมข้อมูลที่มีโครงสร้างข้อมูลที่แตกต่างกัน เป็นการรวมข้อมูล 2
เพิ่มข้อมูลเข้าด้วยกันโดยใช้คีย์หลัก (Key Field) ในการเชื่อมโยงข้อมูล

เงื่อนไขของการ Join

Match Primary Record

Include All Primary Record

Include All Secondary Record

Include All Primary Record And Include All Secondary Record

Many – to – Many Matched Record

Unmatched Primary Record



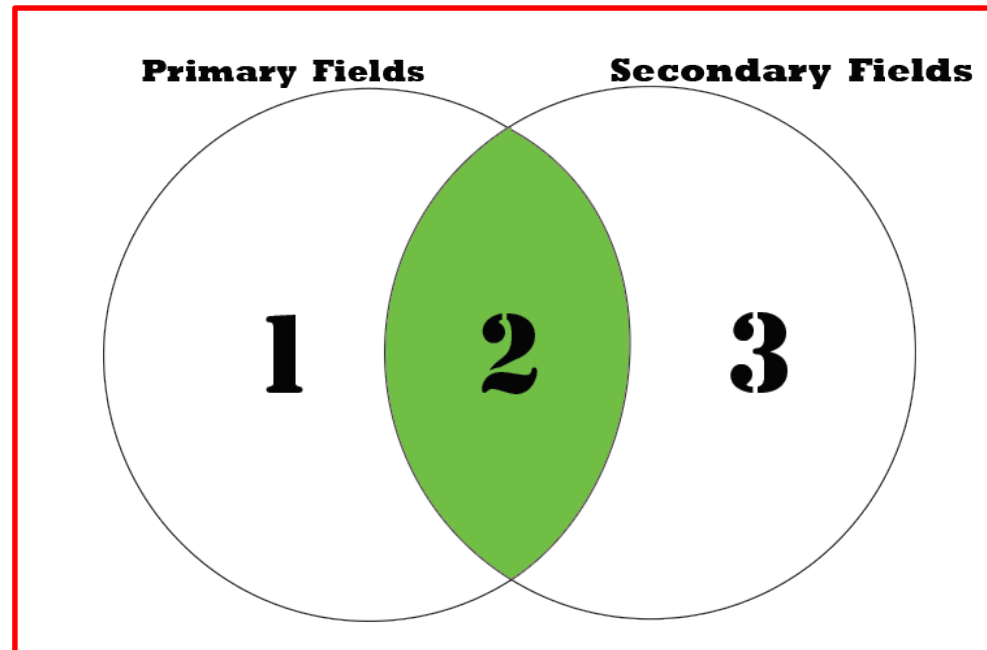


คำสั่ง Join



Match Primary Record

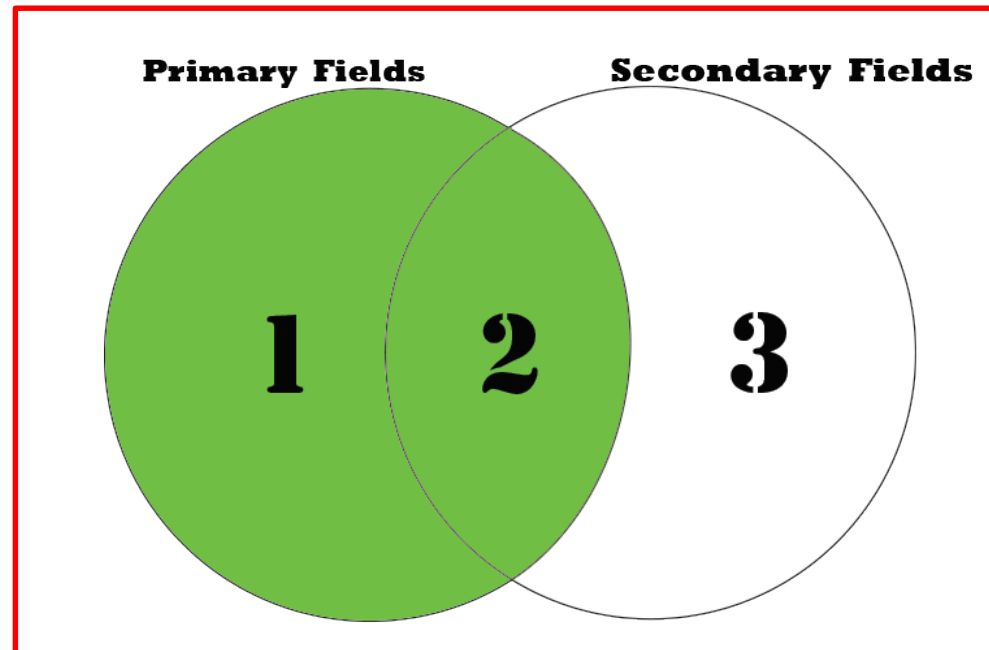
เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยที่มีฟิลด์ที่ตรงกันของทั้ง Primary fields และ Secondary fields





คำสั่ง Join

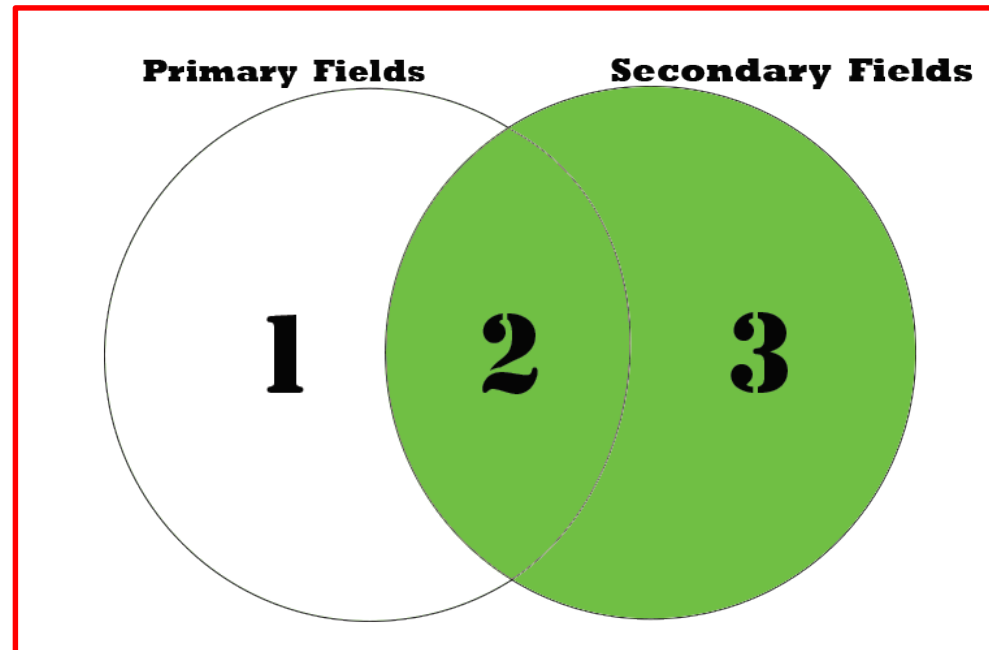
- 👉 Include All Primary Record
เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกข้อมูลทั้งหมดของ Primary fields และบางส่วนของ Secondary fields





คำสั่ง Join

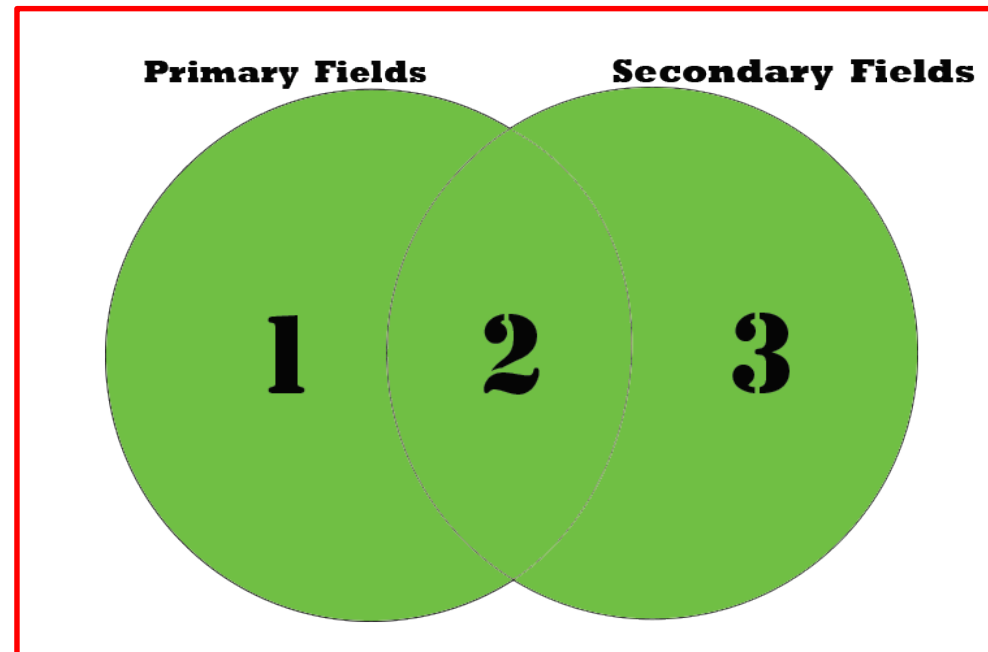
- 👉 Include All Secondary Record
เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกข้อมูลทั้งหมดของ Secondary fields และบางส่วนของ Primary fields





คำสั่ง Join

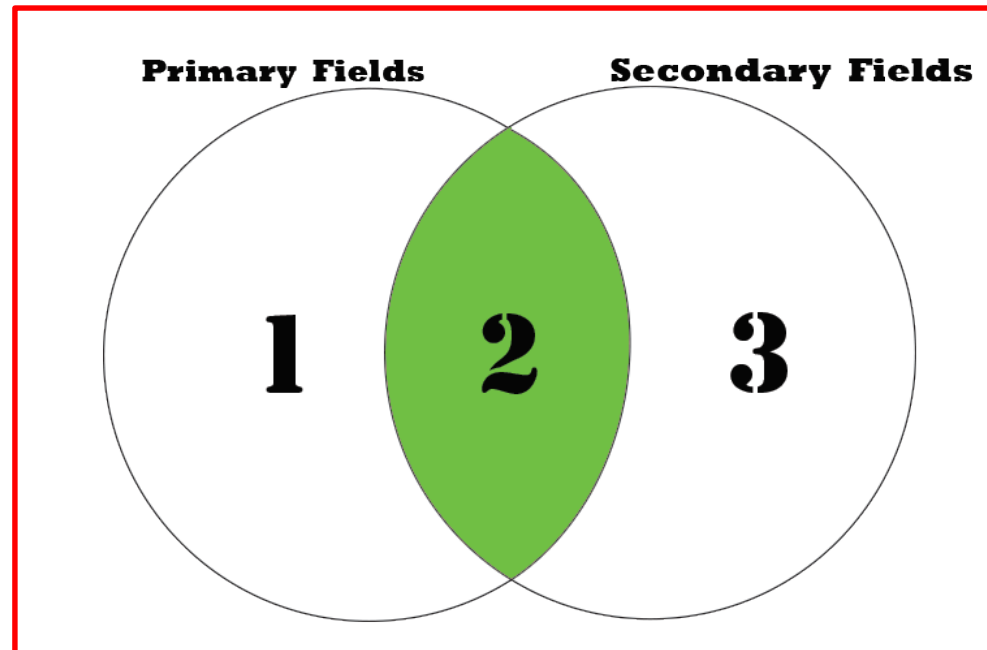
- 👉 Include All Primary Record And Include All Secondary Record เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกข้อมูลทั้งหมดของ Primary fields และทั้งหมดของ Secondary fields





คำสั่ง Join

- 👉 Many – to – Many Matched Record
เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยที่มีฟิลด์ที่ตรงกันของทั้ง Primary fields และ Secondary fields



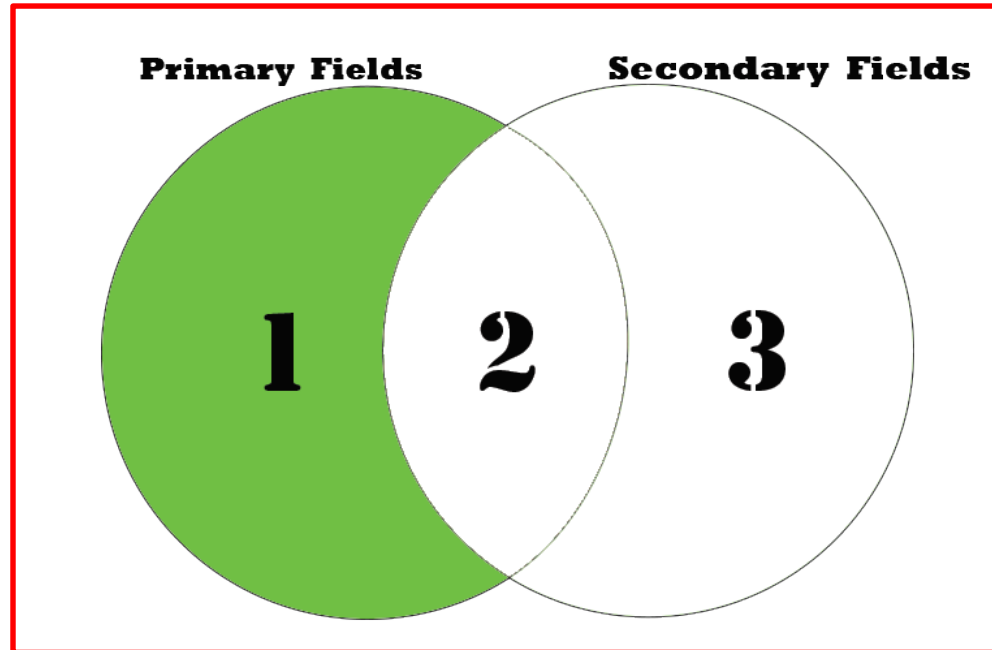


คำสั่ง Join



Unmatched Primary Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกฟิลด์ที่ไม่ตรงกับฟิลด์ของ Secondary fields





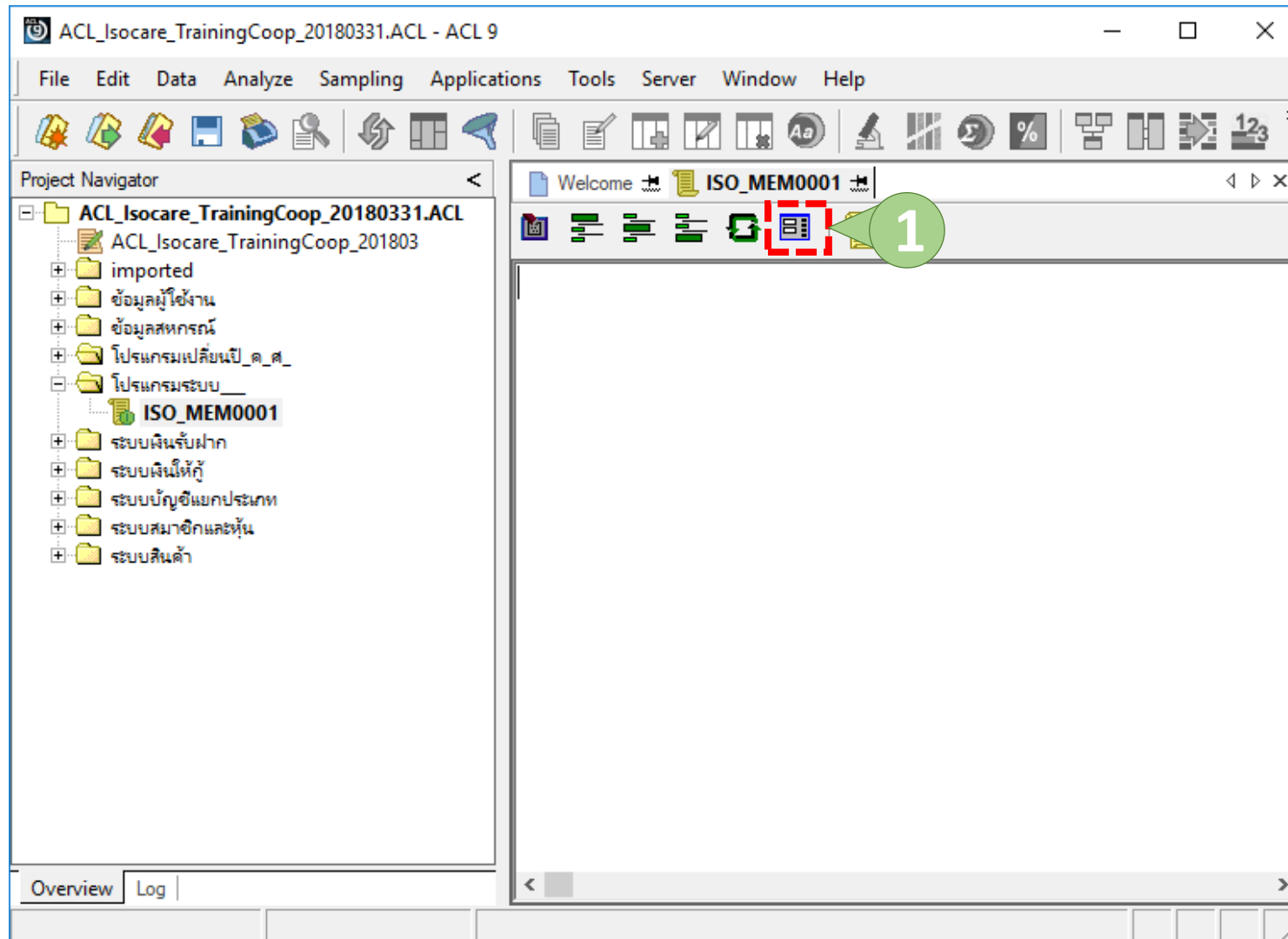
คำสั่ง Dialog

คำสั่งที่ใช้ในการสร้างฟอร์มเพื่อรับค่าตัวแปรจากการคีย์เข้ามาทางแป้นพิมพ์
เพื่อใช้ในการหาข้อมูลที่ต้องการ



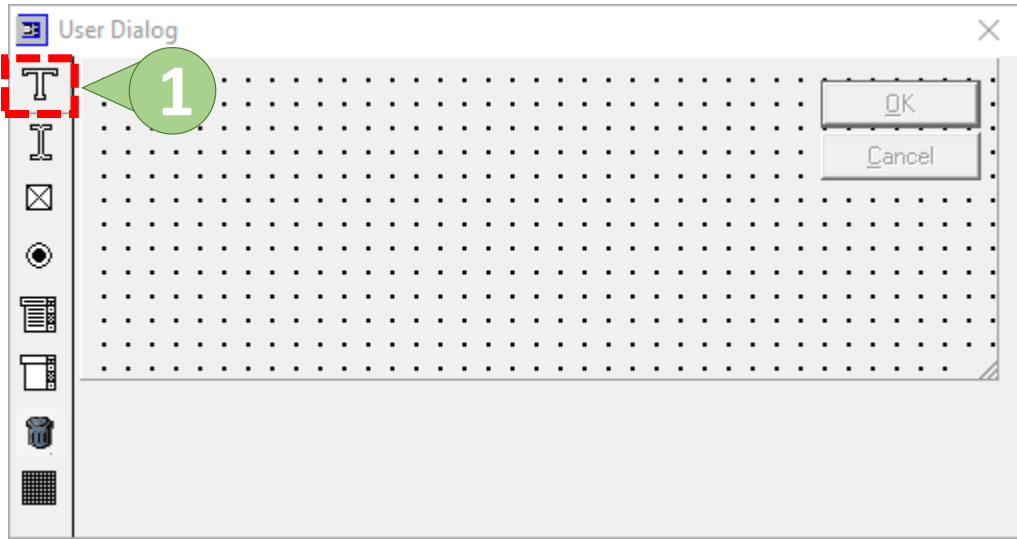


คำสั่ง Dialog

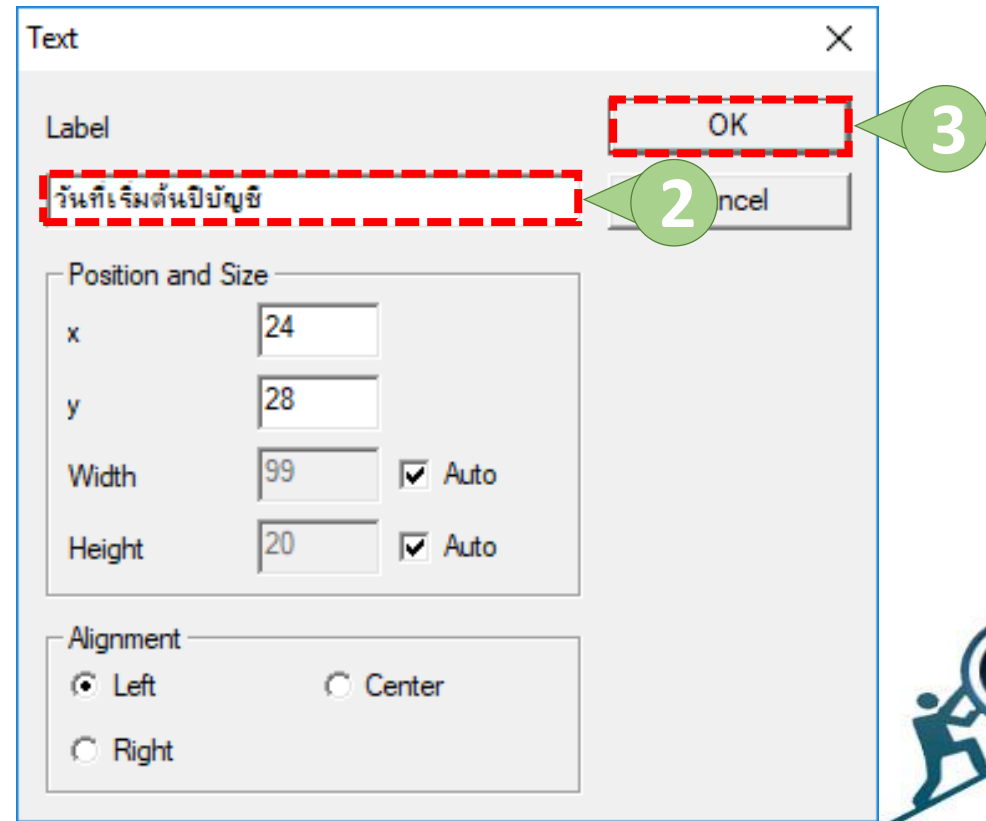




คำสั่ง Dialog



1. คลิกสัญลักษณ์ตัว T
2. ณ Label ให้กำหนดชื่อ Text Box ณ ที่นี้ตั้งชื่อว่า วันที่เริ่มต้นปีบัญชี
3. กดปุ่ม OK

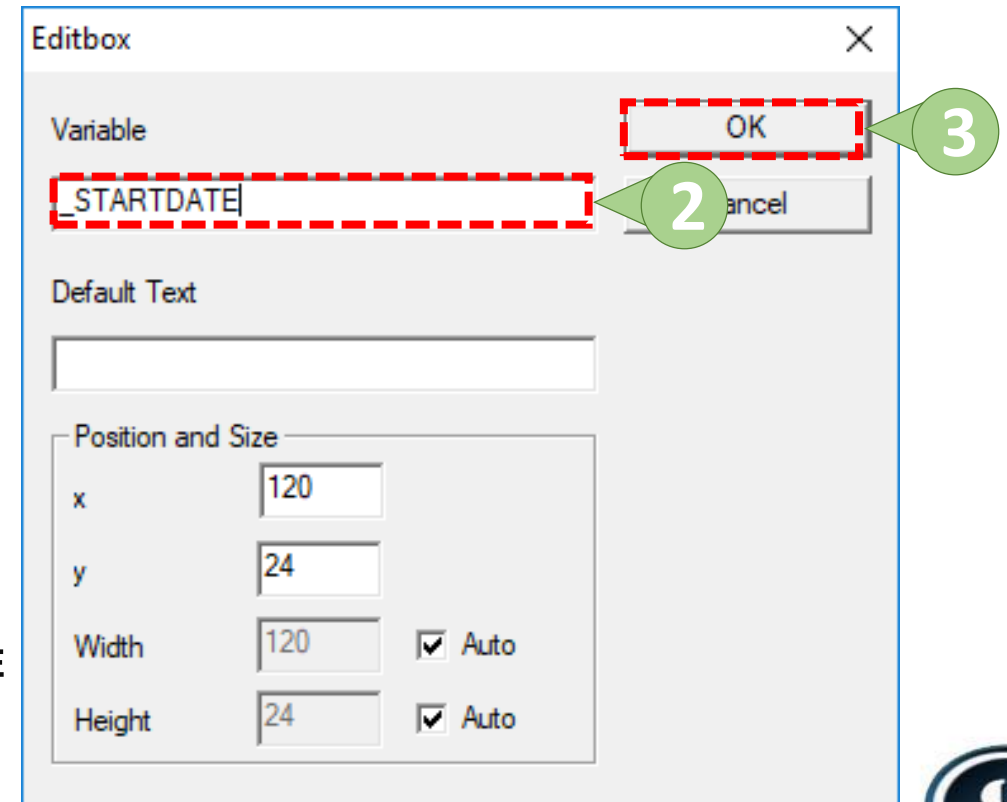




คำสั่ง Dialog

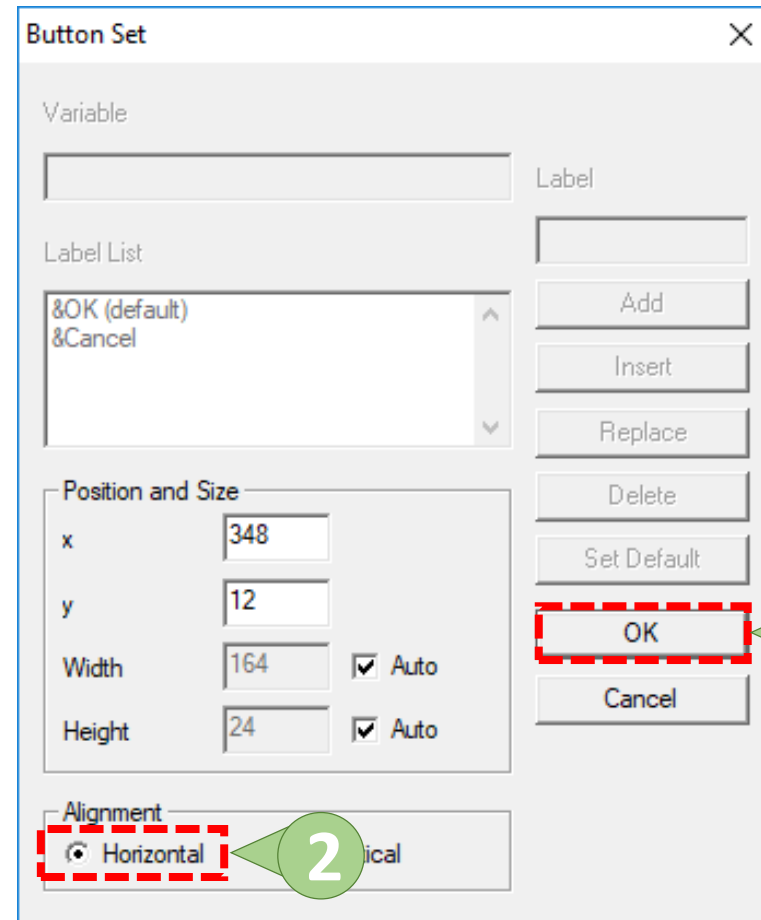
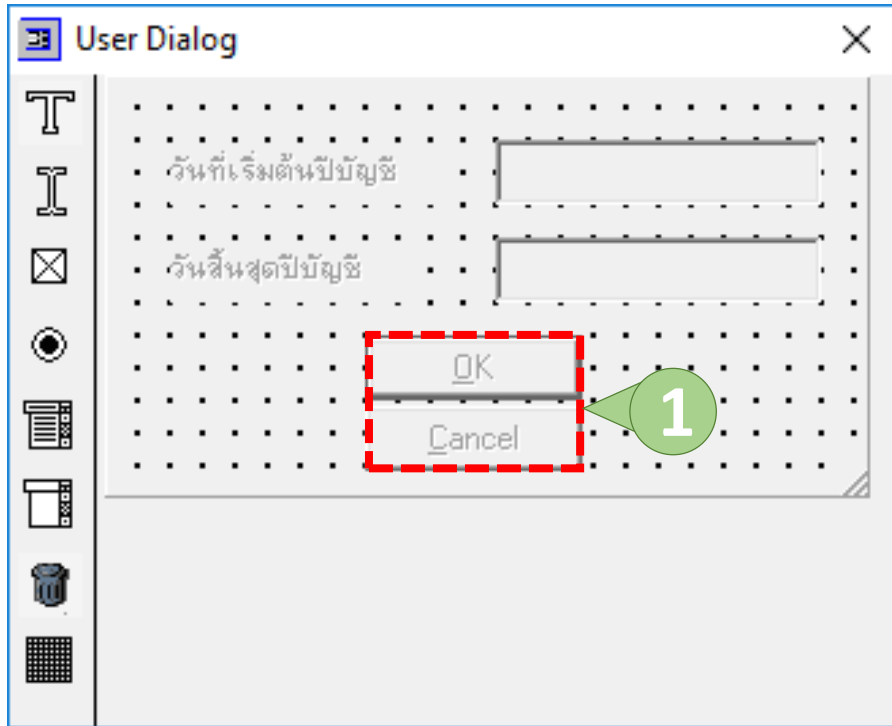


1. คลิกสัญลักษณ์ตัว I
2. ณ Variable ให้กำหนดชื่อ Text Box ณ ที่นี้ตั้งชื่อว่า `_STARTDATE`
3. กดปุ่ม OK





คำสั่ง Dialog

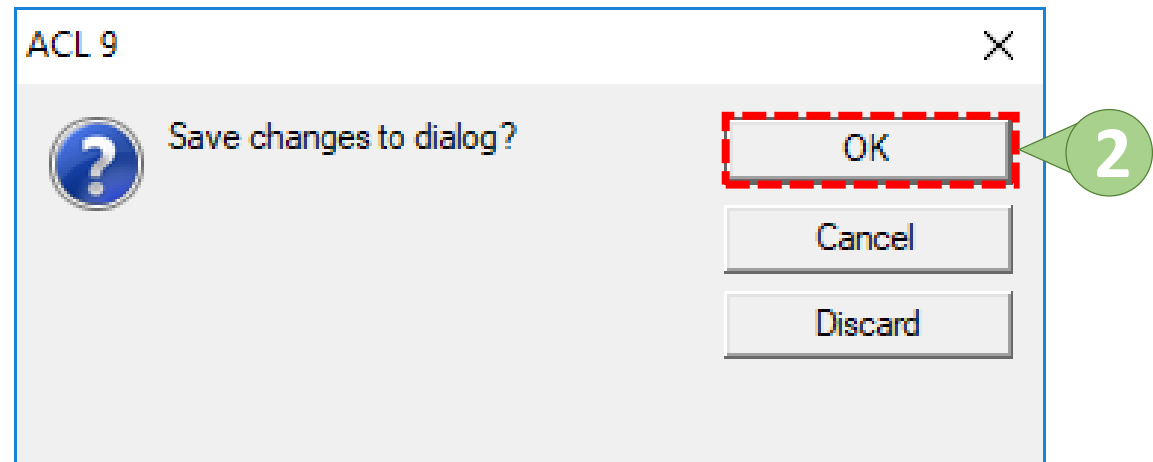
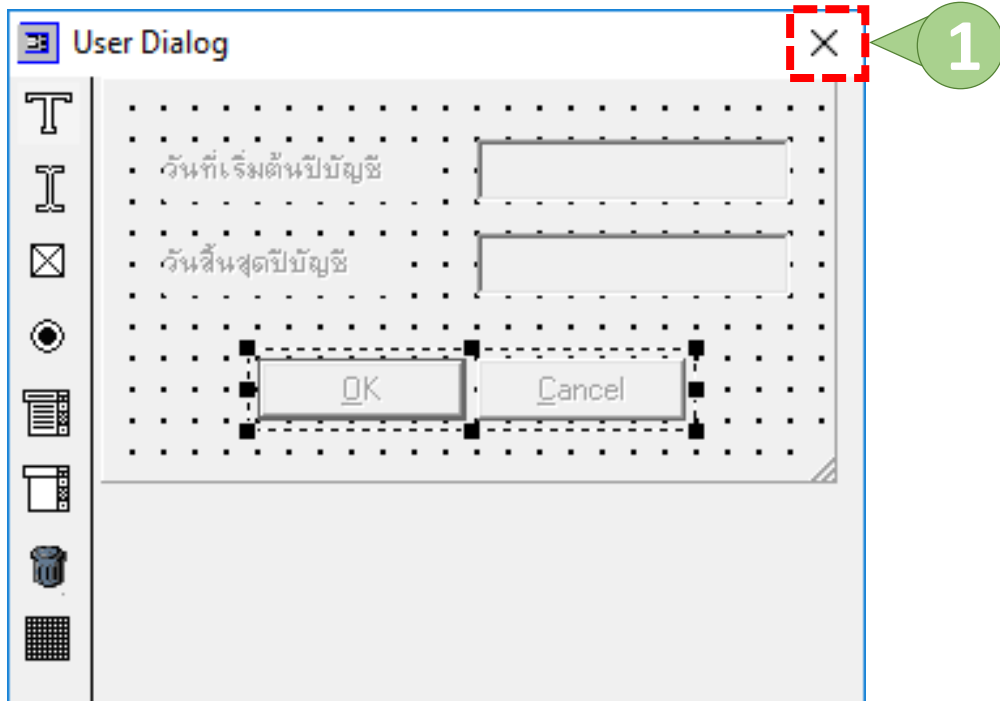


1. ดับเบิลคลิกปุ่ม OK & Cancel
2. กด Alignment คลิก หน้า Horizontal เพื่อให้แสดงแบบแนวนอน
3. กดปุ่ม OK





คำสั่ง Dialog



1. คลิก X

2. หน้าจอ ACL 9 ให้กด OK เพื่อต้องการบันทึกการสร้างปุ่ม





คำสั่ง Dialog

The screenshot displays a software development environment with a Project Navigator on the left and a code editor on the right. The Project Navigator shows a project structure for 'ACL_Isocare_TrainingCoop_20180331.ACL'. The code editor shows the definition of a dialog box:

```
DIALOG (DIALOG TITLE "กำหนดช่วงการตรวจสอบ" WIDTH 282 HEIGHT 156 )  
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 60 108 DEFAULT 1 HORZ )  
(TEXT TITLE "วันที่เริ่มต้นปีบัญชี" AT 24 28 )  
(EDIT TO "_STARTDATE" AT 144 24 )  
(TEXT TITLE "วันสิ้นสุดปีบัญชี" AT 24 64 )  
(EDIT TO "_ENDDATE" AT 144 60 )
```

Below the code editor, a rendered dialog box is shown. The dialog box is titled "กำหนดช่วงการตรวจสอบ" and contains two input fields for dates. The first field is labeled "วันที่เริ่มต้นปีบัญชี" and contains the value "01042560". The second field is labeled "วันสิ้นสุดปีบัญชี" and contains the value "31032561". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom of the dialog box.





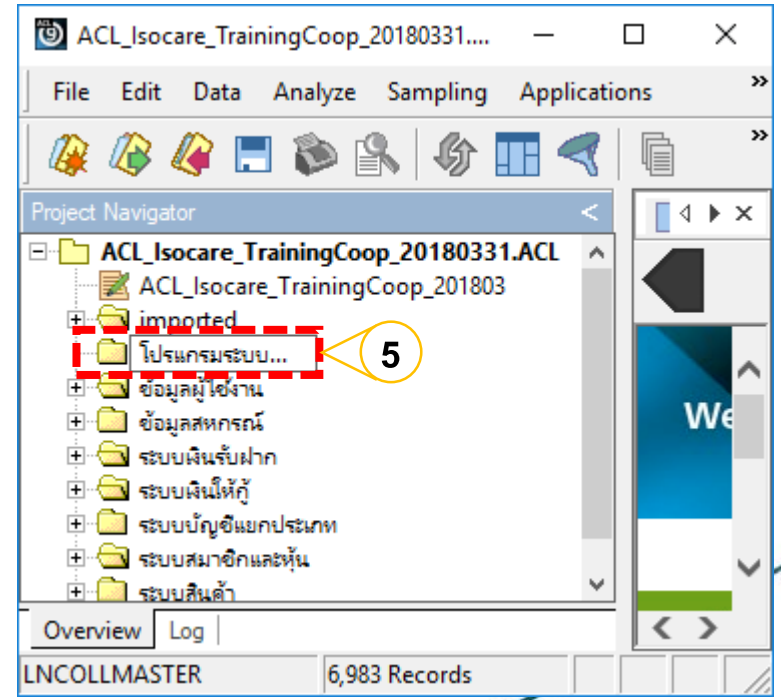
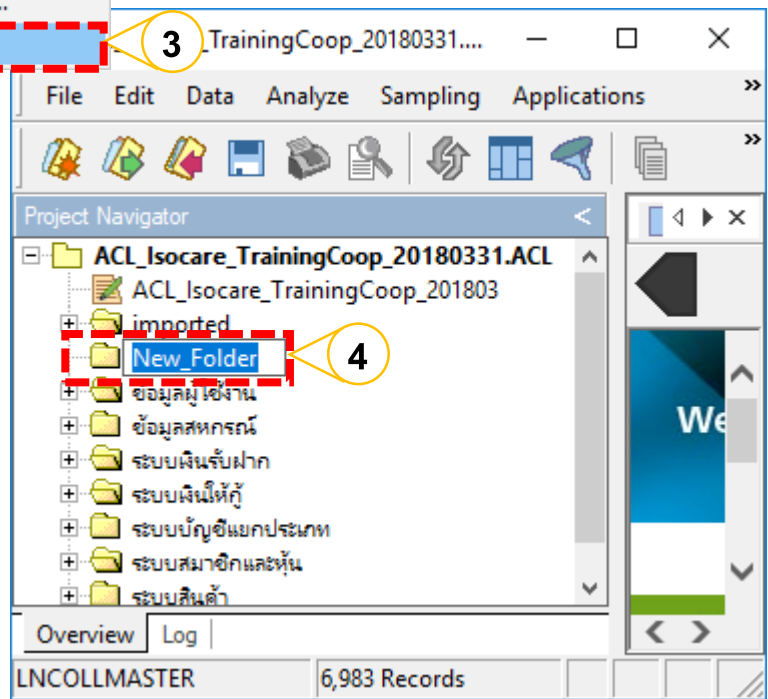
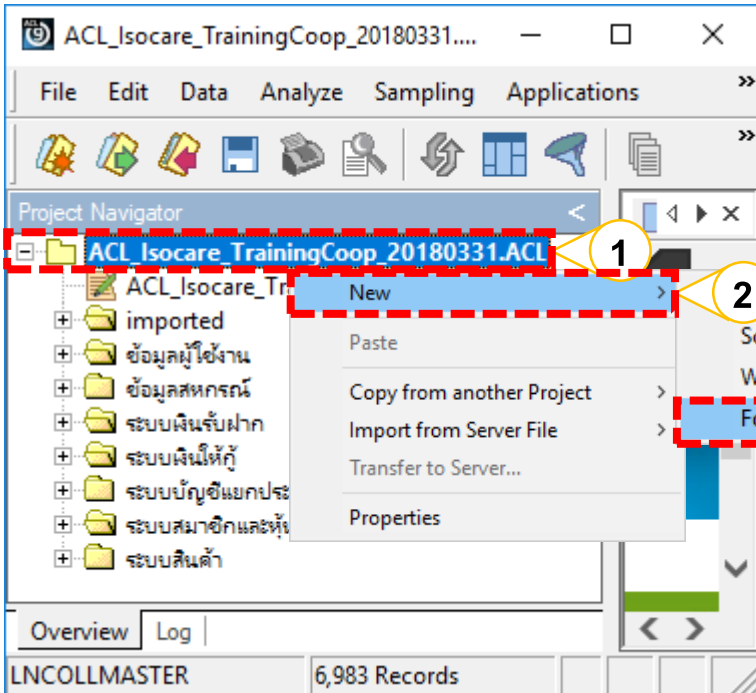
3. การเขียนชุดคำสั่งโปรแกรม ACL Version 9





การสร้าง Folder

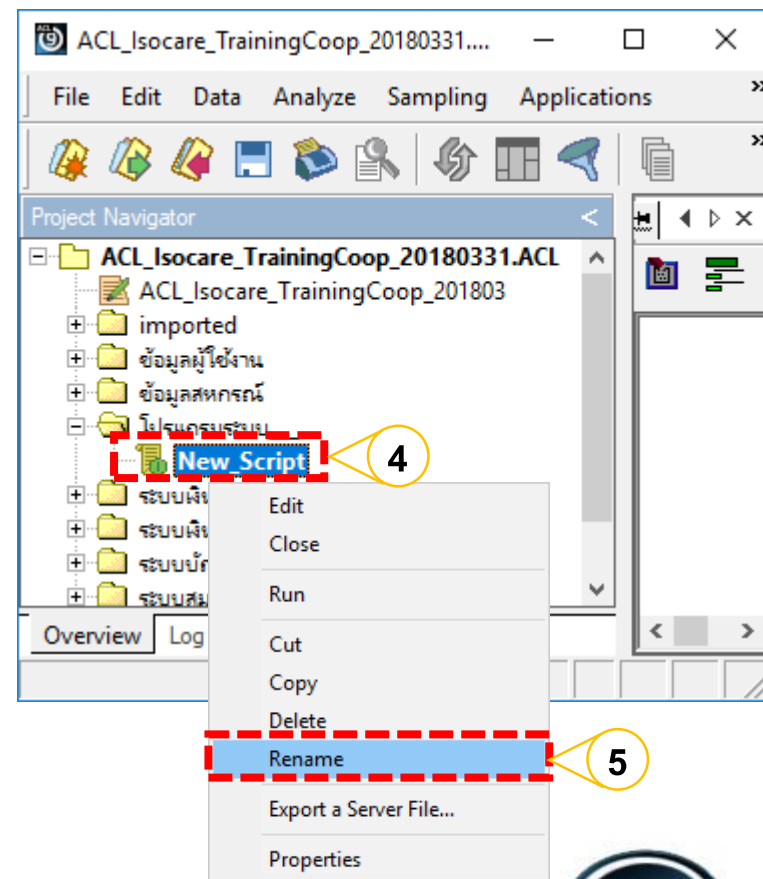
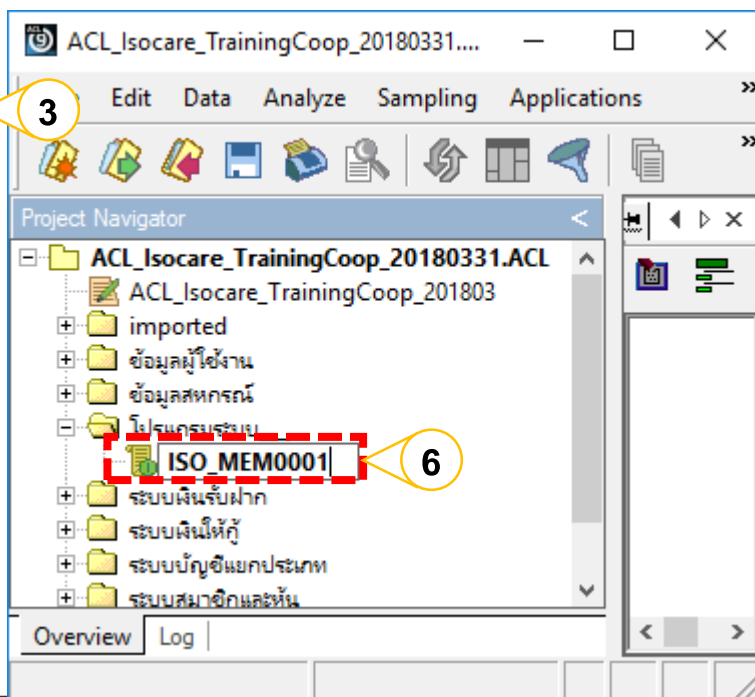
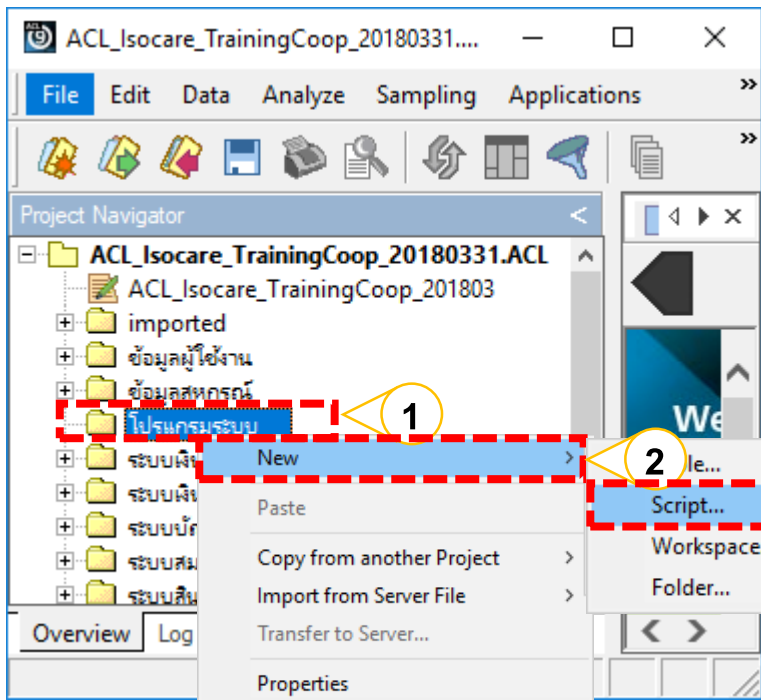
1. คลิกขวาที่โฟลเดอร์โปรเจ็ค ACL_Isocare_...ACL
2. เลือกคำสั่ง New
3. เลือกคำสั่ง Folder...
4. ปราบกฏชื่อโฟลเดอร์ New_Folder
5. เปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ ณ ที่นี้ตั้งชื่อว่า โปรแกรมระบบ...





การสร้าง Page เขียนสคริปต์

1. คลิกขวาที่โฟลเดอร์สำหรับเก็บสคริปต์ ณ ที่นี้คือ โฟลเดอร์โปรแกรมระบบ
2. เลือกคำสั่ง New
3. เลือกคำสั่ง Script...
4. ปรากฏชื่อไฟล์สคริปต์ New_Script
5. คลิกขวา New_Script เลือก Rename
6. ไฟล์สคริปต์ ณ ที่นี้ตั้งชื่อว่า ISO_MEM0001





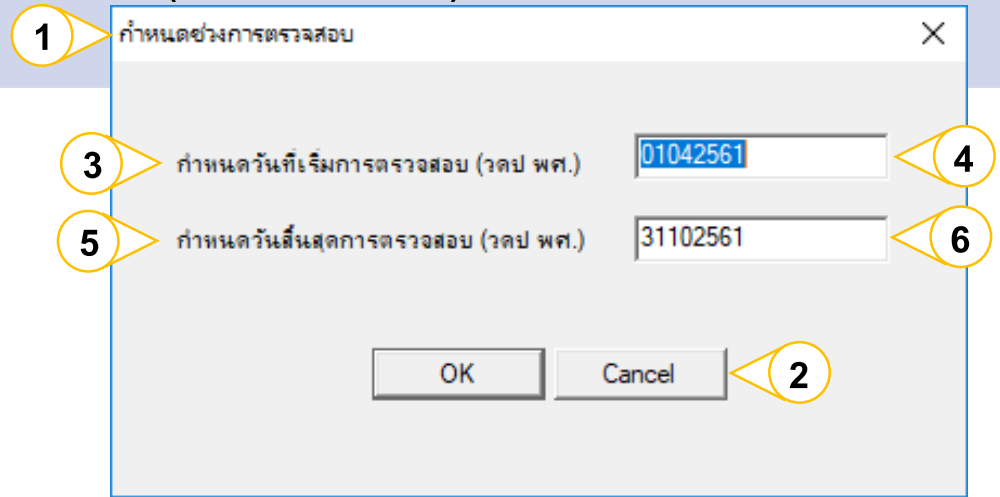
รูปแบบในการเขียนสคริปต์

Format Script	Description
COMMENT : Script Number	คำสั่งหมายเหตุ : ระบุหมายเลขสคริปต์ + ชื่อเมนูการตรวจสอบ
COMMENT : Created by ... on ...	คำสั่งหมายเหตุ : ระบุชื่อผู้พัฒนาสคริปต์ + วันเดือนปีที่พัฒนา
COMMENT : Update by ... on ...	คำสั่งหมายเหตุ : ระบุชื่อผู้แก้ไขสคริปต์ + วันเดือนปีที่แก้ไข (หากมี)
CLOSE	คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูลก่อนทำการประมวลผลแบบไฟล์ โดยการปิดตาราง Primary ที่เปิดค้างไว้
CLOSE SECONDARY	คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูลก่อนทำการประมวลผลแบบไฟล์ โดยการปิดตาราง Secondary ที่เปิดค้างไว้
SET SAFETY OFF	คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูลก่อนทำการประมวลผลแบบไฟล์ โดยอนุญาตให้มีการจัดเก็บข้อมูลในชื่อของ เพิ่มข้อมูลเดิมได้
SET FOLDER /ชื่อโฟลเดอร์	คำสั่งในการสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลในการประมวลผล
SET SAFETY ON	คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูล โดยทำการปิดเพิ่มข้อมูลไม่อนุญาตให้มีการจัดเก็บข้อมูลในชื่อของ เพิ่มข้อมูลเดิม



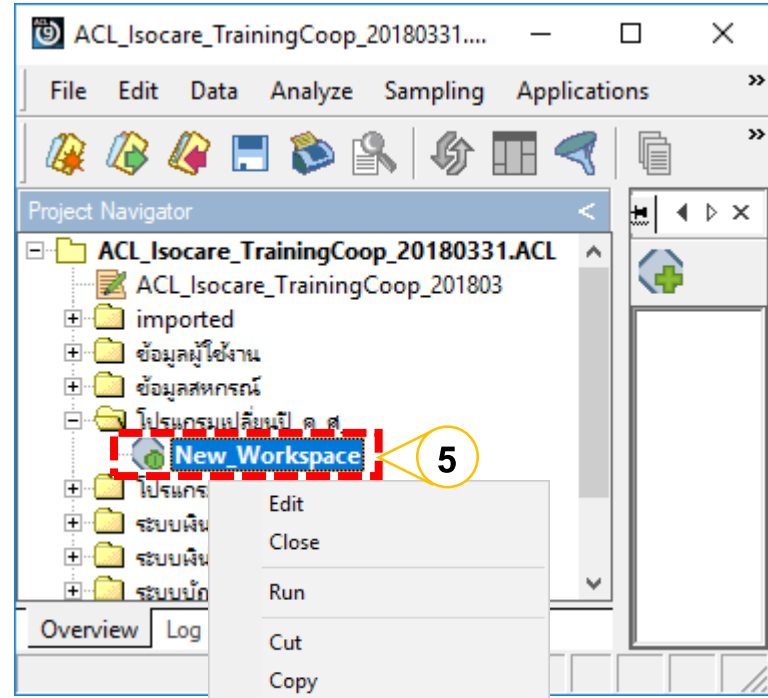
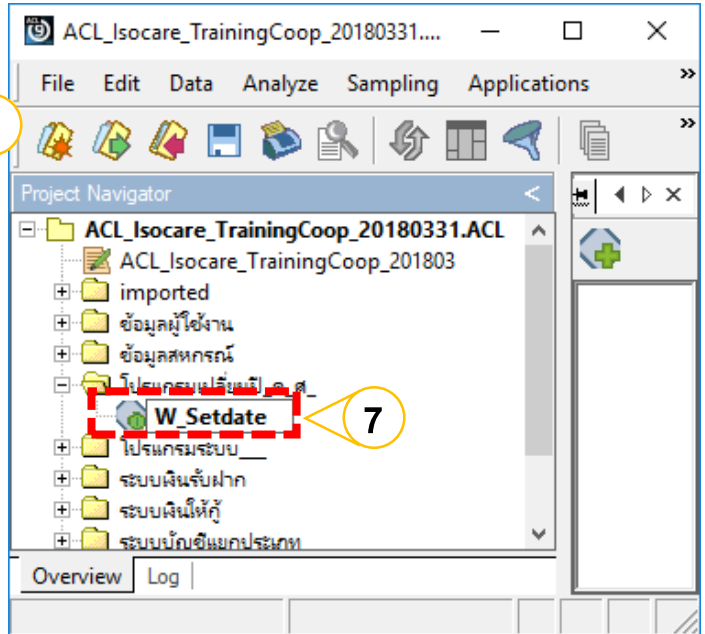
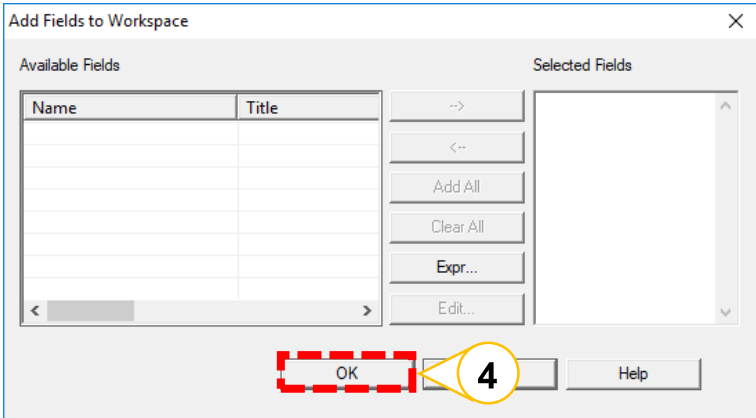
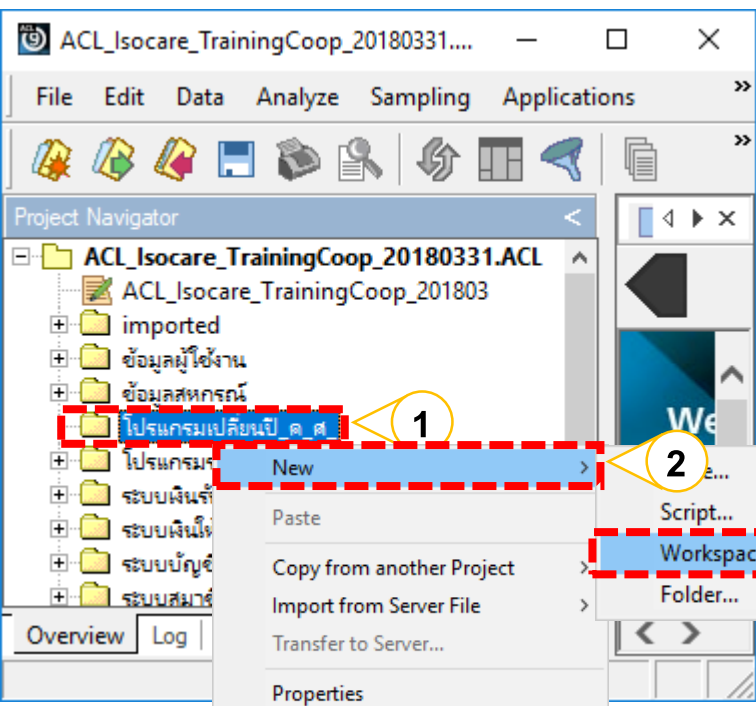
การสร้าง DIALOG ในการรับค่างวดการตรวจสอบ

Format Script	Description
COMMENT : Script Number	
COMMENT : Created by ... on ...	
<ol style="list-style-type: none"> 1 DIALOG (DIALOG TITLE "กำหนดงวดการตรวจสอบ" WIDTH 400 HEIGHT 197) 2 (BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 120 132 DEFAULT 1 HORZ) 3 (TEXT TITLE "กำหนดวันที่เริ่มการตรวจสอบ (DDMMYYYY พศ.)" AT 30 40) 4 (EDIT TO "_STARTDATE" AT 240 32) 5 (TEXT TITLE "กำหนดวันที่สิ้นสุดการตรวจสอบ (DDMMYYYY พศ.)" AT 30 74 WIDTH 305 HEIGHT 21) 6 (EDIT TO "_ENDDATE" AT 240 70) 	<p>การสร้างกล่องข้อความเพื่อรับค่า ช่วงเวลาในการตรวจสอบ</p> <p>“_STARTDATE” วันที่เริ่มต้นการตรวจสอบ</p> <p>“_ENDDATE” วันที่สิ้นสุดการตรวจสอบ</p>

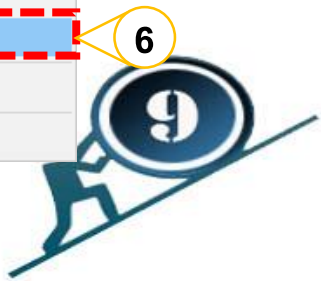




การสร้าง Workspace



1. คลิกขวาที่โฟลเดอร์สำหรับเก็บ WorkSpace ณ ที่นี้คือ โฟลเดอร์ โปรแกรมเปลี่ยนปี ค.ศ.
2. เลือกคำสั่ง New
3. เลือกคำสั่ง Workspace...
4. ปรากฏหน้าจอ Add Fields to Workspace กดปุ่ม OK
5. ปรากฏชื่อไฟล์สคริปต์ New_Workspace
6. คลิกขวา New_Workspace เลือก Rename
7. ไฟล์ New_Workspace ณ ที่นี้ตั้งชื่อว่า W_Setdate





การเขียนชุดคำสั่งใน Workspace

Format Script	Description
<p>1 cy__startdate COMPUTED</p> <p>2 VALUE(SUBSTR(_STARTDATE,5,4),0)</p> <p>3 dy__startdate COMPUTED</p> <p>4 SUBSTR(_STARTDATE,1,4)</p> <p>5 yy__startdate COMPUTED</p> <p>6 cy__startdate - 543</p> <p>7 y__startdate COMPUTED</p> <p>8 dy__startdate + STRING(yy__startdate,4)</p>	<p>1. สร้างตัวแปรชื่อ cy__startdate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 2</p> <p>2. ตัดข้อความ _STARTDATE เริ่มตำแหน่งที่ 5 นำมา 4 ตัวอักษร และแปลงเป็นเลขจำนวนเต็มไม่มีจุดทศนิยม</p> <p>3. สร้างตัวแปรชื่อ dy__startdate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 3</p> <p>4. ตัดข้อความ _STARTDATE เริ่มตำแหน่งที่ 1 นำมา 4 ตัวอักษร และแปลงเป็นเลขจำนวนเต็มไม่มีจุดทศนิยม</p> <p>5. สร้างตัวแปรชื่อ yy__startdate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 4</p> <p>6. นำตัวแปร cy__startdate - 543 เพื่อแปลงค่า ปี พ.ศ. เป็น ปี ค.ศ.</p> <p>7. สร้างตัวแปรชื่อ y__startdate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 4</p> <p>8. นำตัวแปร dy__startdate เชื่อมต่อข้อความตัวแปร yy__startdate ที่มีการแปลงให้เป็นตัวอักษรขนาด 4 ตัวอักษร</p>
<p>9 cy__enddate COMPUTED</p> <p>10 VALUE(SUBSTR(_ENDDATE,5,4),0)</p> <p>11 dy__enddate COMPUTED</p> <p>12 SUBSTR(_ENDDATE,1,4)</p> <p>13 yy__enddate COMPUTED</p> <p>14 cy__enddate - 543</p> <p>15 y__enddate COMPUTED</p> <p>16 dy__enddate + STRING(yy__enddate,4)</p>	<p>9. สร้างตัวแปรชื่อ cy__enddate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 2</p> <p>10. ตัดข้อความ _ENDDATE เริ่มตำแหน่งที่ 5 นำมา 4 ตัวอักษร และแปลงเป็นเลขจำนวนเต็มไม่มีจุดทศนิยม</p> <p>11. สร้างตัวแปรชื่อ dy__enddate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 3</p> <p>12. ตัดข้อความ _ENDDATE เริ่มตำแหน่งที่ 1 นำมา 4 ตัวอักษร และแปลงเป็นเลขจำนวนเต็มไม่มีจุดทศนิยม</p> <p>13. สร้างตัวแปรชื่อ yy__enddate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 4</p> <p>14. นำตัวแปร cy__enddate - 543 เพื่อแปลงค่า ปี พ.ศ. เป็น ปี ค.ศ.</p> <p>15. สร้างตัวแปรชื่อ y__enddate เพื่อรอเก็บค่าที่ได้จากการคำนวณบรรทัด 4</p> <p>16. นำตัวแปร dy__enddate เชื่อมต่อข้อความตัวแปร yy__enddate ที่มีการแปลงให้เป็นตัวอักษรขนาด 4 ตัวอักษร</p>



การสร้าง MENU

	ตำแหน่งที่ XX	ตำแหน่งที่ YY
MAIN MENU	3	.
จัดการระบบ	5 menu_def	.
การตรวจสอบระบบบัญชี	8 menu_def	.
ออกจากระบบงานตรวจสอบ	12 menu_def	.
		.
จัดการระบบ	1	.
กำหนดงวดการตรวจสอบ	DO รหัสสคริปต์	.
		.
การตรวจสอบระบบบัญชี	2	
สคริปต์การตรวจสอบที่ 1	DO รหัสสคริปต์	.
สคริปต์การตรวจสอบที่ 2	DO รหัสสคริปต์	.
		.
ออกจากระบบงานตรวจสอบ	1	.
ออกจากระบบงานตรวจสอบ	QUIT	.



ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
1	COMMENT : Script File Number ISO_MS10_11 ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา	บรรทัดที่ 1 : คำสั่งหมายเหตุ : ระบุนามหมายเลขสคริปต์ + ชื่อเมนูการตรวจสอบ
2	COMMENT : Created by Cooperative Auditing Department (CAD) on November 20, 2017	บรรทัดที่ 2 : คำสั่งหมายเหตุ : ระบุนามผู้พัฒนาสคริปต์ + วันเดือนปีที่พัฒนา
3	CLOSE	บรรทัดที่ 3 : คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูลก่อนทำการประมวลผลแบทไฟล์ โดยการปิดตาราง Primary ที่เปิดค้างไว้
4	CLOSE SECONDARY	บรรทัดที่ 4 : คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูลก่อนทำการประมวลผลแบทไฟล์ โดยการปิดตาราง Secondary ที่เปิดค้างไว้
5	SET SAFETY OFF	บรรทัดที่ 5 : คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูลก่อนทำการประมวลผลแบทไฟล์ โดยอนุญาตให้มีการจัดเก็บข้อมูลในชื่อของเพิ่มข้อมูลเดิมได้
6	SET FOLDER /ข้อมูลประมวลผลระบบสมาชิกและหุ้น	บรรทัดที่ 6 : คำสั่งในการสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลในการประมวลผล ณ ที่นี้ตั้งชื่อว่า “ข้อมูลประมวลผลระบบสมาชิกและหุ้น”



ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
7	OPEN SHSHARESTATEMENT	บรรทัดที่ 7 : เปิดตารางรายละเอียดทะเบียนหุ้น
8	EXTRACT RECORD IF BETWEEN(OPERATE_DATE , STARTDATE_NG , ENDDATE_NG) TO "ISO_MS1011_01" OPEN	บรรทัดที่ 8 : คัดลอกตารางทั้งหมด ▪ เงื่อนไข ถ้า OPERATE_DATE อยู่ช่วงระหว่าง STARTDATE_NG และ ENDDATE_NG ไปยังตารางชื่อ ISO_MS1011_01 แล้วเปิดตารางไว้
9	EXTRACT FIELDS MEMBER_NO SHARETYPE_CODE OPERATE_DATE SLIP_DATE REF_DOCNO SHRITEMTYPE_CODE SHARE_AMOUNT SHARESTK_AMT SHRARREARBF_AMT SHRARREAR_AMT ITEM_STATUS IF SHRITEMTYPE_CODE = 'B/F' TO "ISO_MS1011_02" OPEN	บรรทัดที่ 9 : คัดลอกฟิลด์ข้อมูล MEMBER_NO SHARETYPE_CODE OPERATE_DATE SLIP_DATE REF_DOCNO SHRITEMTYPE_CODE SHARE_AMOUNT SHARESTK_AMT SHRARREARBF_AMT SHRARREAR_AMT ITEM_STATUS ▪ เงื่อนไข ถ้า IF SHRITEMTYPE_CODE = 'B/F' เก็บไว้ที่ตารางชื่อ ISO_MS1011_02 แล้วเปิดตารางไว้





ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
10	OPEN SHSHARETYPE SECONDARY	บรรทัดที่ 10 : เปิดตารางข้อมูลค่าคงที่หุ้น เป็นตารางที่ 2
11	JOIN PKEY SHARETYPE_CODE FIELDS MEMBER_NO SHARETYPE_CODE OPERATE_DATE SLIP_DATE REF_DOCNO SHRITEMTYPE_CODE SHARESTK_AMT ITEM_STATUS SKEY SHARETYPE_CODE WITH SHARETYPE_DESC SHARE_VALUE PRIMARY TO "ISO_MS1011_03" OPEN PRESORT SECSORT	<p>บรรทัดที่ 11 : เชื่อมโยงทั้ง 2 ตาราง ด้วยคีย์หลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> • JOIN PKEY SHARETYPE_CODE FIELDS : ฟیلด์ที่เป็น PK ของตารางที่ 1 (SHARETYPE_CODE) ตามด้วยฟیلด์อื่น ๆ ของตารางที่ 1 ที่เกี่ยวข้อง..... • SKEY SHARETYPE_CODE WITH : ฟیلด์ที่เป็น SK ของตารางที่ 2 (SHARETYPE_CODE) ตามด้วยฟیلด์อื่น ๆ ของตารางที่ 2 ที่เกี่ยวข้อง..... • TO "ISO_MS1011_03" OPEN PRESORT SECSORT เก็บไว้ที่ตารางชื่อ ISO_SHS_00_03 ในลักษณะเรียงลำดับข้อมูลตามตารางที่ 1 และตามด้วยตารางที่ 2 แล้วเปิดตารางไว้





ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No13	ACL Script	คำอธิบาย
12	OPEN MBMEMBMASTER SECONDARY	บรรทัดที่ 12 : เปิดตารางข้อมูลหลักสมาชิก (เป็นตารางที่ 2)
13	JOIN PKEY MEMBER_NO FIELDS MEMBER_NO SHARETYPE_CODE OPERATE_DATE SLIP_DATE REF_DOCNO SHRITEMTYPE_CODE SHARESTK_AMT ITEM_STATUS SHARETYPE_DESC SHARE_VALUE SKEY MEMBER_NO WITH PRENAME_CODE MEMB_NAME MEMB_SURNAME MEMBGROUP_CODE SEX MEMBTYPE_CODE MEMBER_STATUS RESIGN_STATUS RESIGN_DATE PRIMARY TO " ISO_MS1011_04 " OPEN PRESORT SECSORT	บรรทัดที่ 13 : เชื่อมโยงทั้ง 2 ตาราง ด้วยคีย์หลัก <ul style="list-style-type: none"> • JOIN PKEY MEMBER_NO FIELDS : ฟیلด์ที่เป็น PK ของตารางที่ 1 (MEMBER_NO) ตามด้วยฟیلด์ อื่น ๆ ของตารางที่ 1 ที่เกี่ยวข้อง..... • SKEY MEMBER_NO WITH : ฟیلด์ที่เป็น SK ของตารางที่ 2 (MEMBER_NO) ตามด้วยฟیلด์ อื่น ๆ ของตารางที่ 2 ที่เกี่ยวข้อง..... • TO "ISO_MS1011_04" OPEN PRESORT SECSORT เก็บไว้ที่ตารางชื่อ ISO_MS1011_04 ในลักษณะเรียงลำดับข้อมูลตามตารางที่ 1 และตามด้วยตารางที่ 2 แล้วเปิดตารางไว้





ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
14	OPEN MBUCFPRENAME SECONDARY	บรรทัดที่ 14 : เปิดตารางข้อมูลชื่อคำนำหน้า (เป็นตารางที่ 2)
15	JOIN PKEY PRENAME_CODE FIELDS MEMBER_NO SHARETYPE_CODE OPERATE_DATE SLIP_DATE REF_DOCNO SHRITEMTYPE_CODE SHARESTK_AMT ITEM_STATUS SHARETYPE_DESC SHARE_VALUE PRENAME_CODE MEMB_NAME MEMB_SURNAME MEMBGROUP_CODE SEX MEMBTYPE_CODE MEMBER_STATUS RESIGN_STATUS RESIGN_DATE SKEY PRENAME_CODE WITH PRENAME_DESC PRIMARY TO " ISO_MS1011_05 " OPEN PRESORT SECSORT	บรรทัดที่ 15 : เชื่อมโยงทั้ง 2 ตาราง ด้วยคีย์หลัก <ul style="list-style-type: none"> • JOIN PKEY PRENAME_CODE FIELDS : ฟیلด์ที่เป็น PK ของตารางที่ 1 (PRENAME_CODE) ตามด้วยฟیلด์อื่น ๆ ของตารางที่ 1 ที่เกี่ยวข้อง..... • SKEY PRENAME_CODE WITH : ฟیلด์ที่เป็น SK ของตารางที่ 2 (PRENAME_CODE) ตามด้วยฟیلด์อื่น ๆ ของตารางที่ 2 ที่เกี่ยวข้อง..... • TO "ISO_MS1011_05" OPEN PRESORT SECSORT เก็บไว้ที่ตารางชื่อ ISO_MS1011_05 ในลักษณะเรียงลำดับข้อมูลตามตารางที่ 1 และตามด้วยตารางที่ 2 แล้วเปิดตารางไว้





ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
16	OPEN MBUCFMEMBGROUP SECONDARY	บรรทัดที่ 16 : เปิดตารางข้อมูลกลุ่ม (เป็นตารางที่ 2)
17	JOIN PKEY MEMBGROUP_CODE FIELDS MEMBER_NO SHARETYPE_CODE OPERATE_DATE SLIP_DATE REF_DOCNO SHRITEMTYPE_CODE SHARESTK_AMT ITEM_STATUS SHARETYPE_DESC SHARE_VALUE PRENAME_CODE MEMB_NAME MEMB_SURNAME MEMBGROUP_CODE SEX MEMBTYPE_CODE MEMBER_STATUS RESIGN_STATUS RESIGN_DATE PRENAME_DESC SKEY MEMBGROUP_CODE WITH MEMBGROUP_DESC PRIMARY TO "ISO_MS1011_06" OPEN PRESORT SECSORT	บรรทัดที่ 17 : เชื่อมโยงทั้ง 2 ตาราง ด้วยคีย์หลัก <ul style="list-style-type: none"> • JOIN PKEY MEMBGROUP_CODE FIELDS : ฟیلด์ที่เป็น PK ของตารางที่ 1 (MEMBGROUP_CODE) ของตารางที่ 1 ที่เกี่ยวข้อง..... ตามด้วยฟیلด์อื่น ๆ • SKEY MEMBGROUP_CODE WITH : ฟیلด์ที่เป็น SK ของตารางที่ 2 (MEMBGROUP_CODE) ของตารางที่ 2 ที่เกี่ยวข้อง..... ตามด้วยฟیلด์อื่น ๆ • TO "ISO_MS1011_06" OPEN PRESORT SECSORT เก็บไว้ที่ตารางชื่อ ISO_MS1011_06 ในลักษณะเรียงลำดับข้อมูลตามตารางที่ 1 และตามด้วยตารางที่ 2 แล้วเปิดตารางไว้
18	DEFINE FIELD ชื่อสกุล COMPUTED ALLTRIM(PRENAME_DESC) + ALLTRIM(MEMB_NAME) + " " + ALLTRIM(MEMB_SURNAME)	บรรทัดที่ 18 : กำหนดฟیلด์ ชื่อสกุล เพื่อเก็บค่า คำนำหน้า ชื่อ+นามสกุล' ในตาราง "ISO_MS1011_06" ที่เปิดไว้ก่อนหน้า โดยนำฟังก์ชัน ALLTRIM มาใช้ตัดช่องว่าง



ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ่นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
19	DEFINE FIELD เพศ COMPUTED	บรรทัดที่ 19 : สร้างฟิลด์ ชื่อ เพศ ในตาราง "ISO_MS1011_06"
20	'ชาย' IF SEX = 'M'	บรรทัดที่ 20 : ถ้า ฟิลด์ SEX = 'M' ให้แสดงค่าเป็น 'ชาย'
21	'หญิง'	บรรทัดที่ 21 : หากไม่ใช่ 'M' ให้แสดงค่าเป็น 'หญิง'
22	DEFINE FIELD สถานะสมาชิก COMPUTED	บรรทัดที่ 22 : สร้างฟิลด์ ชื่อสถานะสมาชิก ในตาราง "ISO_MS1011_06"
23	'เป็นสมาชิก' IF MEMBER_STATUS = 1	บรรทัดที่ 23 : ถ้า ฟิลด์ MEMBER_STATUS = 1 ให้แสดงค่าเป็น 'เป็นสมาชิก'
24	'ไม่เป็นสมาชิก' IF MEMBER_STATUS = -1	บรรทัดที่ 24 : ถ้า ฟิลด์ MEMBER_STATUS = -1 ให้แสดงค่าเป็น 'ไม่เป็นสมาชิก'
25	'N/A'	บรรทัดที่ 25 : หากไม่ใช่ MEMBER_STATUS = 1 และ MEMBER_STATUS = -1 ให้แสดงค่าเป็น 'N/A'
26	DEFINE FIELD สถานะลาออก COMPUTED	บรรทัดที่ 26 : สร้างฟิลด์ ชื่อ สถานะลาออก ในตาราง "ISO_MS1011_06"
27	'เป็นสมาชิก' IF RESIGN_STATUS = 0	บรรทัดที่ 27 : ถ้า ฟิลด์ RESIGN_STATUS = 0 ให้แสดงค่าเป็น 'เป็นสมาชิก'
28	'ลาออก' IF RESIGN_STATUS = 1	บรรทัดที่ 28 : ถ้า ฟิลด์ RESIGN_STATUS = 1 ให้แสดงค่าเป็น 'ลาออก'
29	'N/A'	บรรทัดที่ 29 : หากไม่ใช่ RESIGN_STATUS = 0 และ RESIGN_STATUS = 1 ให้แสดงค่าเป็น 'N/A'



ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
30	EXTRACT FIELDS MEMBER_NO ชื่อสกุล เพศ MEMBGROUP_CODE MEMBGROUP_DESC สถานะสมาชิก สถานะลาออก RESIGN_DATE SHARETYPE_DESC SHARESTK_AMT SHARE_VALUE SHRITEMTYPE_CODE REF_DOCNO OPERATE_DATE SLIP_DATE TO "ISO_MS1011_07" OPEN	บรรทัดที่ 30 : คัดลอกฟิลด์ข้อมูล MEMBER_NO ชื่อสกุล เพศ MEMBGROUP_CODE MEMBGROUP_DESC สถานะสมาชิก สถานะลาออก RESIGN_DATE SHARETYPE_DESC SHARESTK_AMT SHARE_VALUE SHRITEMTYPE_CODE REF_DOCNO OPERATE_DATE SLIP_DATE เก็บไว้ที่ ตารางชื่อ ISO_MS1011_07 แล้วเปิดตารางไว้
31	DEFINE FIELD มูลค่าหุ้น COMPUTED SHARESTK_AMT * SHARE_VALUE	บรรทัดที่ 31 : สร้างฟิลด์ ชื่อ มูลค่าหุ้น เพื่อเก็บค่า จำนวนมูลค่าหุ้นคงเหลือ x มูลค่าหุ้น ในตาราง "ISO_MS1011_07"





ตัวอย่างสคริปต์ตรวจสอบทะเบียนหุ้นยกมา

Line No	ACL Script	คำอธิบาย
32	EXTRACT FIELDS MEMBER_NO AS 'รหัสสมาชิก' ชื่อสกุล เพศ MEMBGROUP_CODE AS 'รหัสกลุ่ม' MEMBGROUP_DESC AS 'ชื่อกลุ่ม' สถานะสมาชิก สถานะลาออก RESIGN_DATE AS 'วันที่ ลาออก' SHARETYPE_DESC AS 'ชื่อหุ้น' SHARESTK_AMT AS 'จำนวนหุ้น' SHARE_VALUE AS 'มูลค่าหุ้นต่อหน่วย' SHRITEMTYPE_CODE AS 'รหัสรายการหุ้น' SLIP_DATE AS 'วันที่ เอกสาร' REF_DOCNO AS 'เอกสารอ้างอิง' OPERATE_DATE AS 'วันทำการ' มูลค่าหุ้น TO "ISO_MS1011_08" OPEN	บรรทัดที่ 32 : คัดลอกฟิลด์ที่ต้องการ และเปลี่ยนชื่อเป็นภาษาไทย ไปยังตารางชื่อ ISO_MS1011_08 แล้วเปิดตารางไว้
33	SUMMARIZE ON รหัสกลุ่ม เพศ ชื่อกลุ่ม SUBTOTAL มูลค่าหุ้น TO SCREEN PRESORT	บรรทัดที่ 33 : สรุปยอดรวมมูลค่าหุ้น ตาม รหัสกลุ่ม เพศ ชื่อกลุ่ม แสดงผลผ่านหน้าจอ
34	PAUSE "แสดงผลการตรวจสอบนี้ที่หน้าต่าง Log-SUMMARIZE ON-แสดงผลทะเบียนหุ้นยกมา"	บรรทัดที่ 34 : หยุดการประมวลผลและสร้าง Dialog เพื่อแจ้งเตือนว่า แสดงผลการ ตรวจสอบนี้ที่หน้าต่าง Log-SUMMARIZE ON-แสดงผลทะเบียนหุ้นยกมา
35	SET SAFETY ON	บรรทัดที่ 35 : คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูล โดยทำการปิดเพิ่มข้อมูลไม่อนุญาตให้มีการ จัดเก็บข้อมูลในชื่อของเพิ่มข้อมูลเดิม

จบการนำเสนอ

