



การพัฒนาทักษะในการพัฒนาชุดคำสั่งตรวจสอบ



Contents



1

ACL คืออะไร

2

แนะนำเมนูที่สำคัญของ ACL

3

คำสั่งการจัดการข้อมูล

4

คำสั่งเกี่ยวกับการวิเคราะห์

5

การพัฒนาชุดคำสั่งตรวจสอบ

ACL คืออะไร



- 👤 โปรแกรมสำเร็จรูปทั่วไปสำหรับการสอบบัญชี (Generalized Audit Software)
- 👤 เครื่องมือช่วยในการอ่านข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ที่มีอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดต่างๆ
- 👤 เครื่องมือช่วยให้ผู้สอบบัญชีสามารถประมวลผลข้อมูลได้ เช่น
 การทดสอบการคำนวณ
 การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน
 การสุ่มตัวอย่าง
- 👤 เครื่องมือช่วยจัดทำผลลัพธ์จากการประมวลผลในรูปรายงาน หรือ
 แฟ้มข้อมูล

ACL คืออะไร



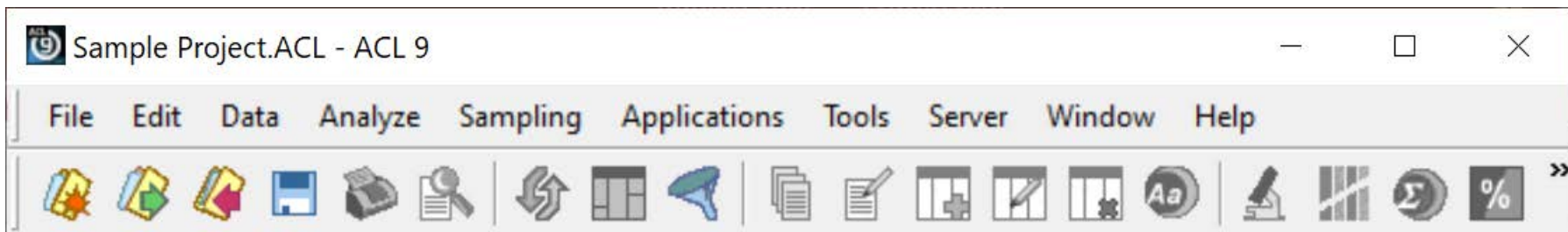
- 👤 ทำงานบน Windows Base แบบ Interactive
- 👤 สามารถประมวลผลข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ ในปริมาณไม่จำกัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลด้วย
- 👤 สามารถพัฒนาโปรแกรมตรวจสอบที่เป็นมาตรฐาน ซึ่งนำมาใช้ได้ในปีถัดไป โดยใช้ ACL Script





สิ่งที่ต้องเตรียมในการพัฒนาชุดคำสั่งตรวจสอบ



- 👤 ก่อนข้อมูลสหกรณ์สำหรับพัฒนาชุดคำสั่ง
- 👤 โปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์สำหรับเรียกคืน
- 👤 โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการตรวจสอบ (Audit Command Language : ACL)
- 👤 โครงสร้างฐานข้อมูล (Data Dictionary)

แนะนำเมนูที่สำคัญของ ACL



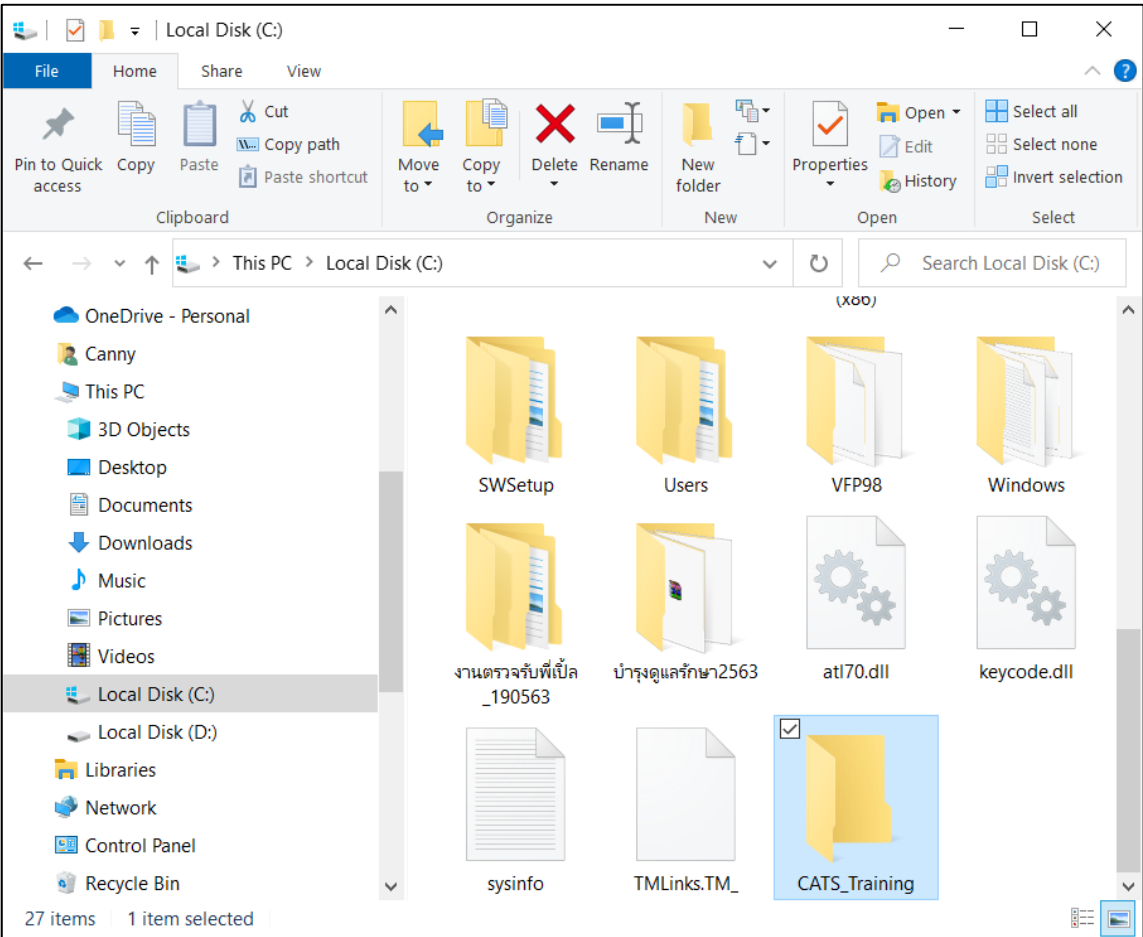
-  **New** เป็นโมดูลสำหรับการสร้าง **Projects, Table Script, Workspace, Folder**
-  **Data** เป็นโมดูลสำหรับการจัดการข้อมูลเช่น การจัดเรียงข้อมูล การรวมข้อมูล เป็นต้น
-  **Analyze** เป็นโมดูลสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำมาใช้ในการตรวจสอบ
-  **Sampling** เป็นโมดูลสำหรับการสุ่มตัวอย่าง เพื่อนำมาใช้ในการตรวจสอบ



การสร้างโปรเจ็คการตรวจสอบ

ณ ไดรฟ์ C:

คลิกขวาเลือก **New --> Folder --> ตั้งชื่อโฟลเดอร์โปรเจ็ค**

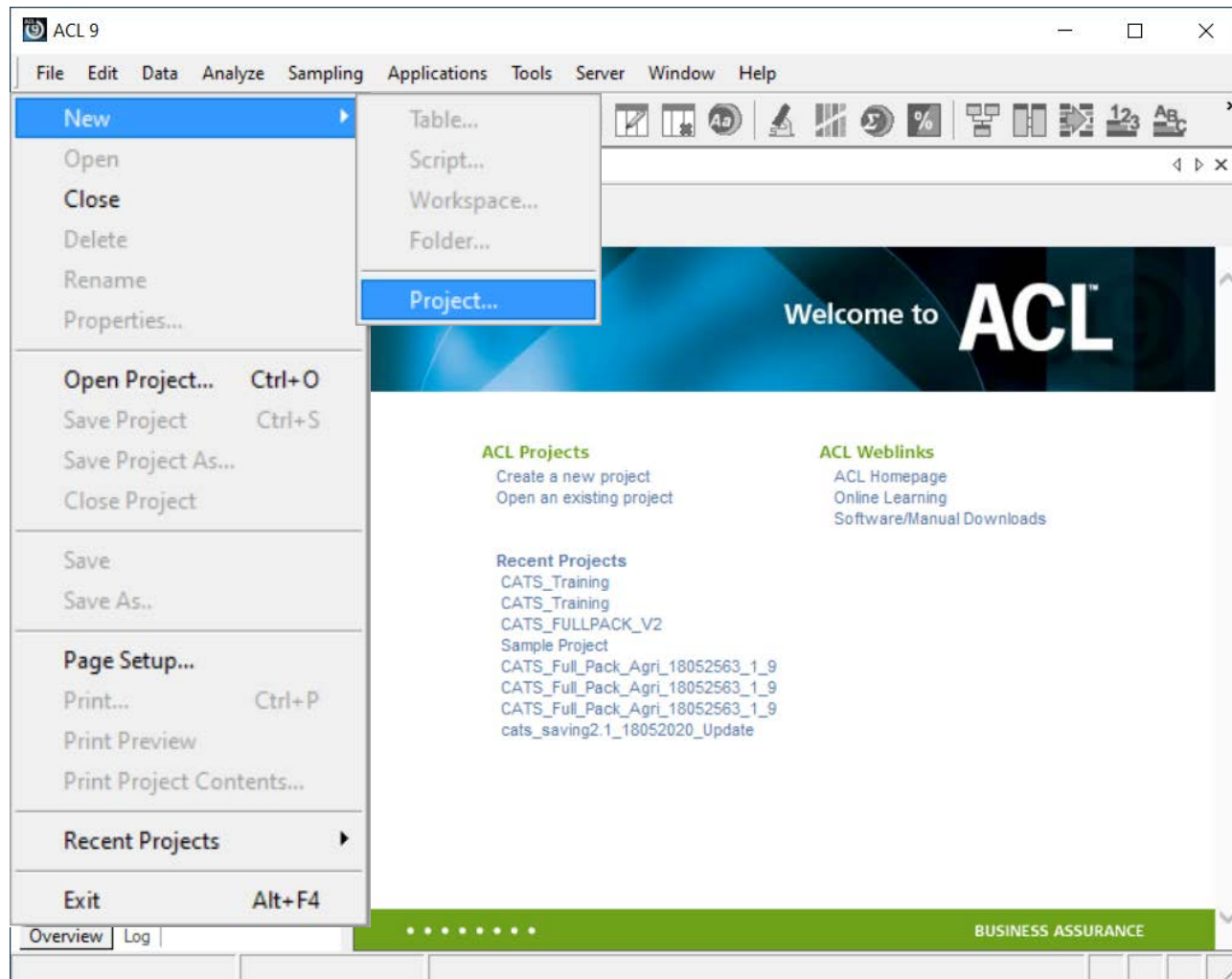




การสร้างโปรเจกต์การตรวจสอบ

เปิดโปรแกรม ACL 9

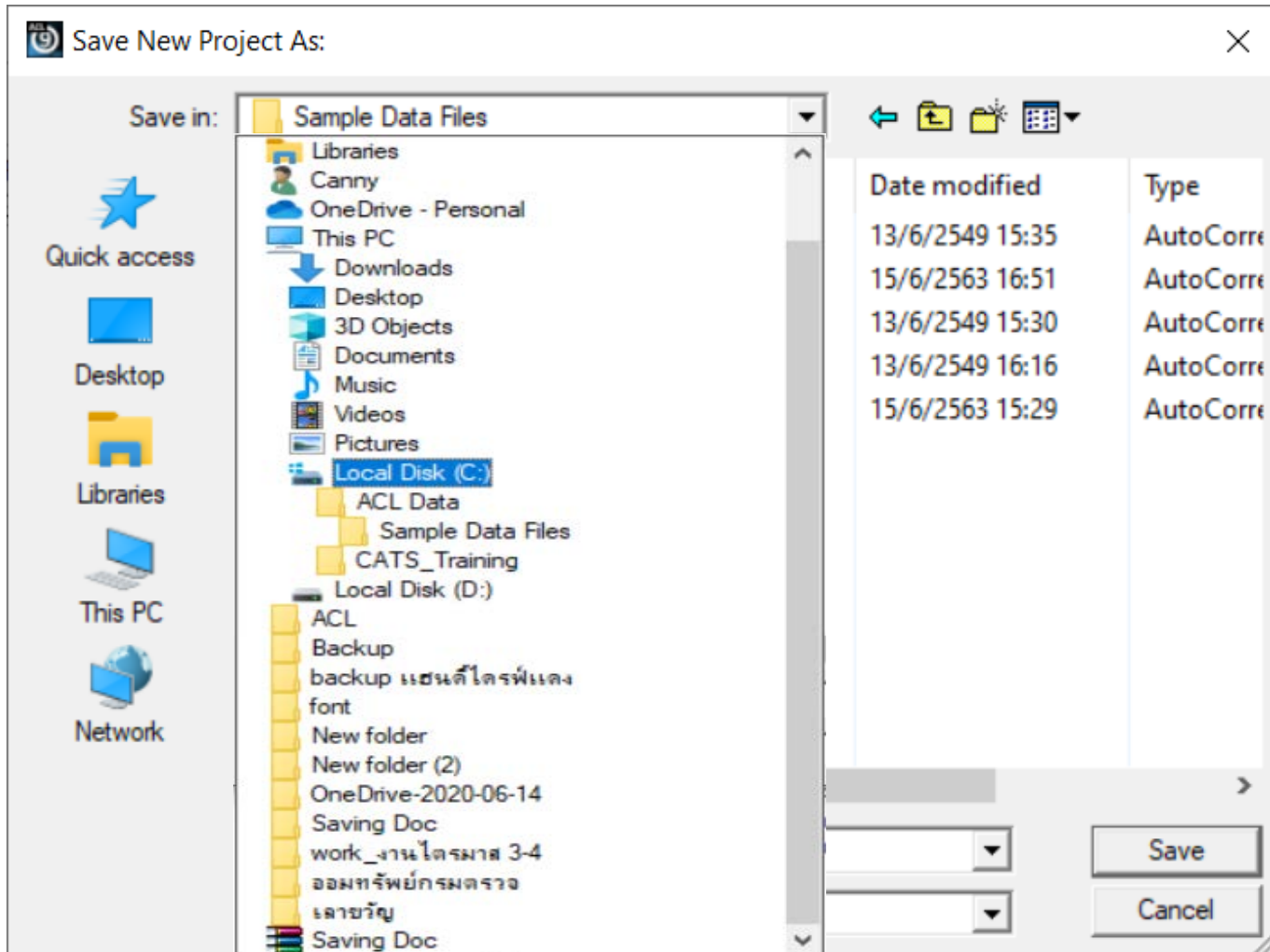
คลิกเมนู File --> New --> Project





การสร้างโปรเจ็กการตรวจสอบ

ปรากฏหน้าจอ **Save New Project As:**
ณ **Save in:** เลือกไดรฟ์ **C:**

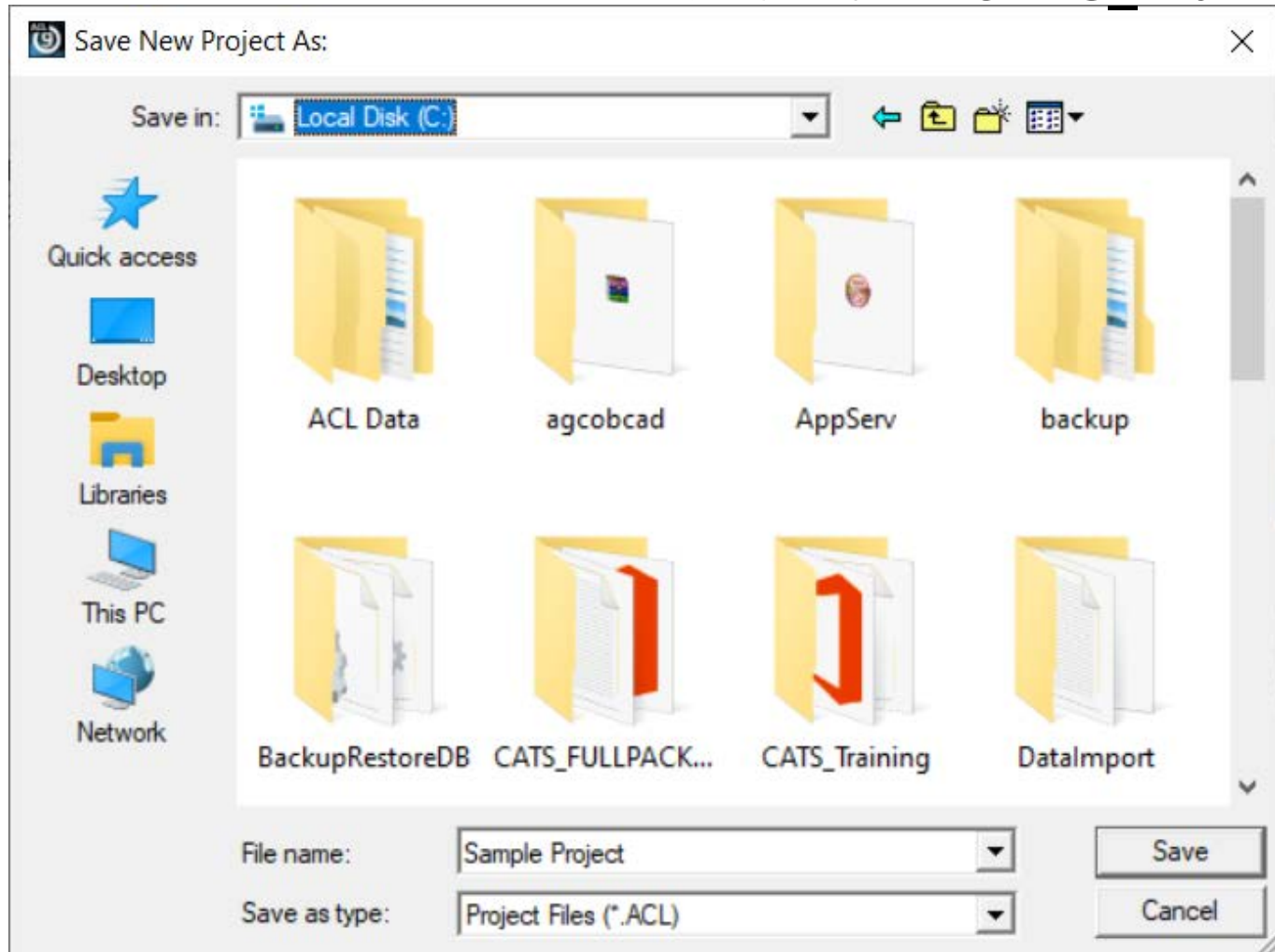




การสร้างโปรเจ็คการตรวจสอบ

ณ ไดรฟ์ C:

เลือกโปรเจ็คการตรวจสอบที่สร้าง ณ ที่นี้ คือ **CATS_Training**



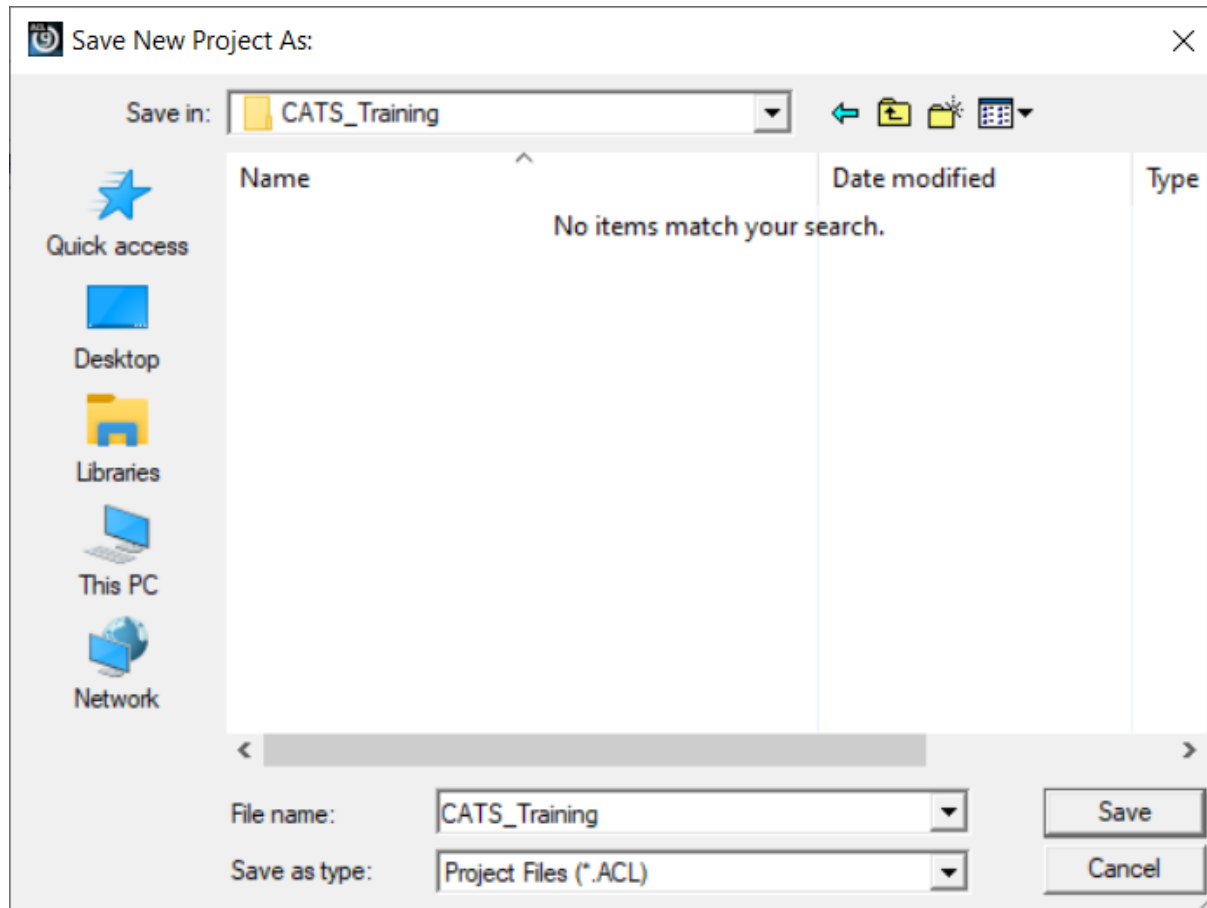


การสร้างโปรเจ็คการตรวจสอบ

ณ โฟลเดอร์ CATS_Training

File name: กำหนดชื่อไฟล์ ณ ที่นี้กำหนด CATS_Training

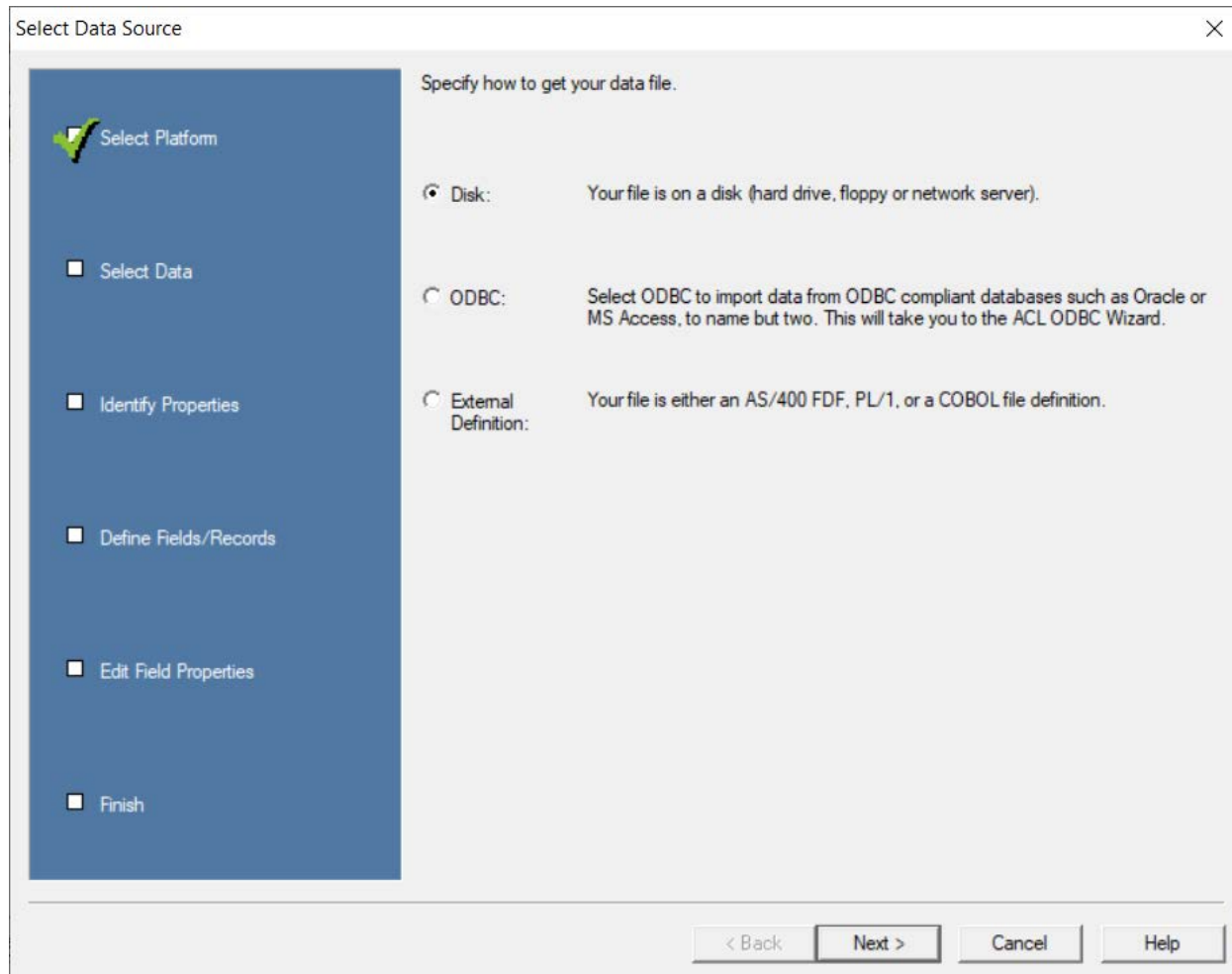
คลิกปุ่ม Save





การสร้างโปรเจ็คการตรวจสอบ

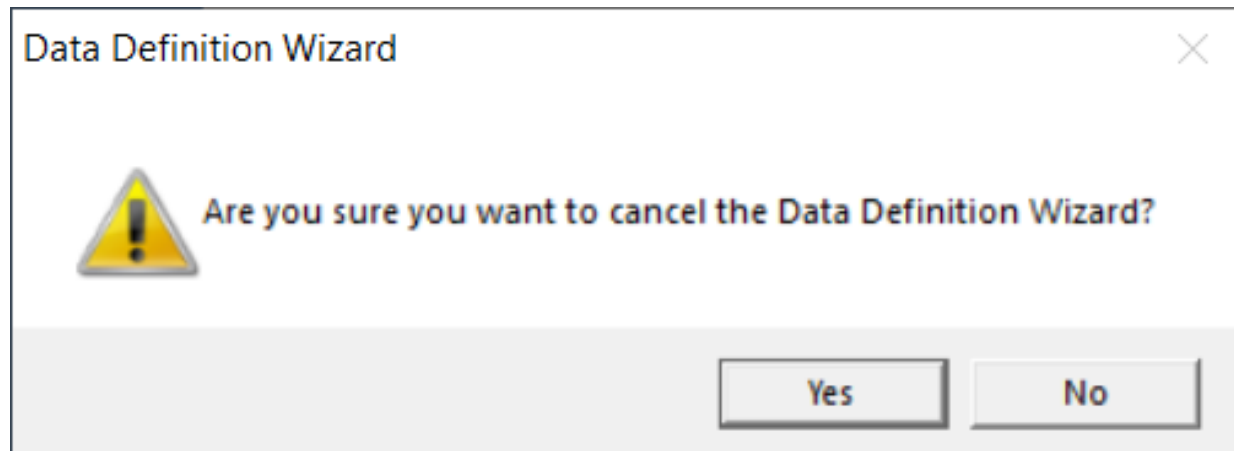
ปรากฏหน้าต่าง Select Data Source คลิกปุ่ม Cancel



การสร้างโปรเจ็คการตรวจสอบ



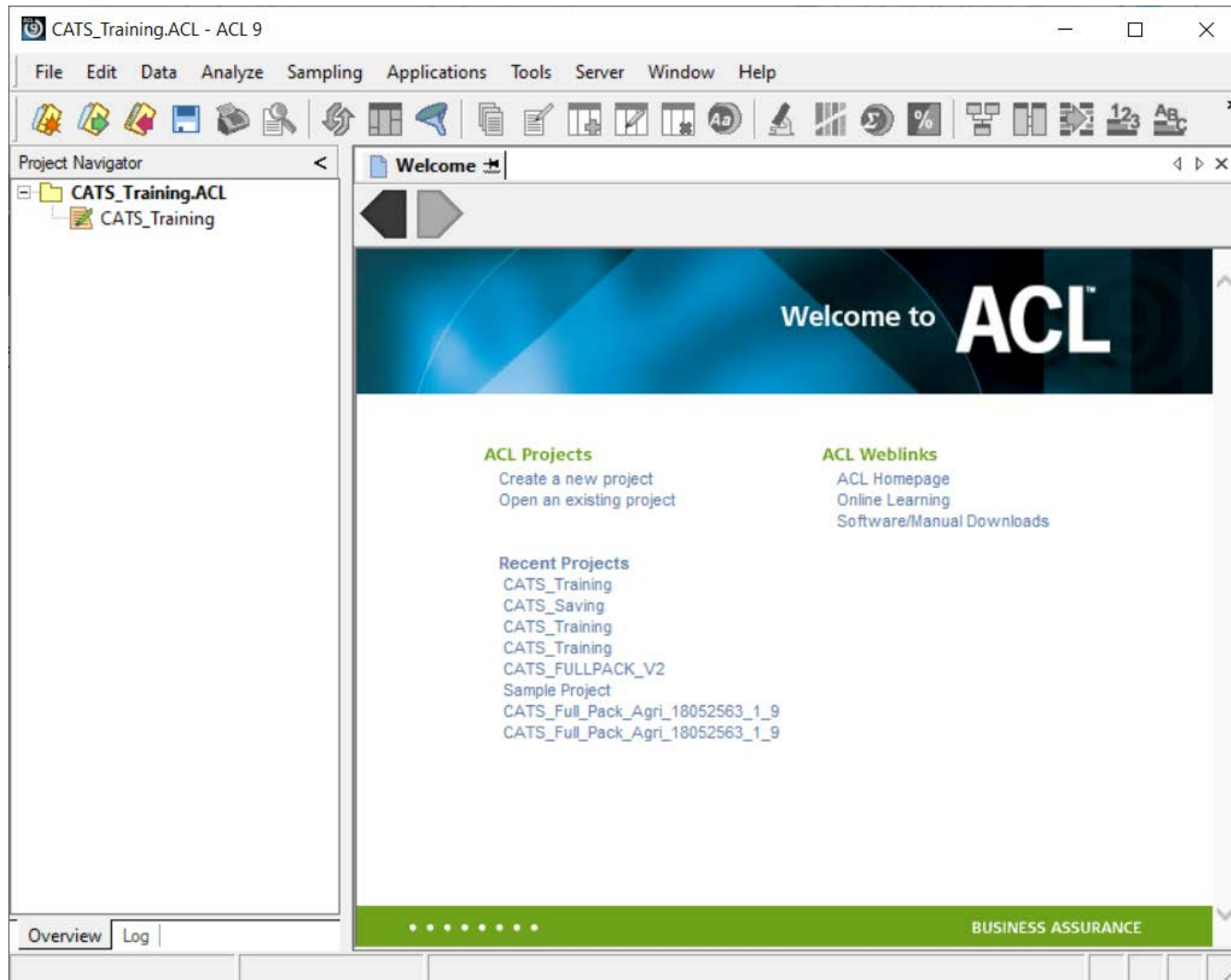
ปรากฏหน้าต่าง Data Definition Wizard
คลิกปุ่ม Yes





การสร้างโปรเจ็คการตรวจสอบ

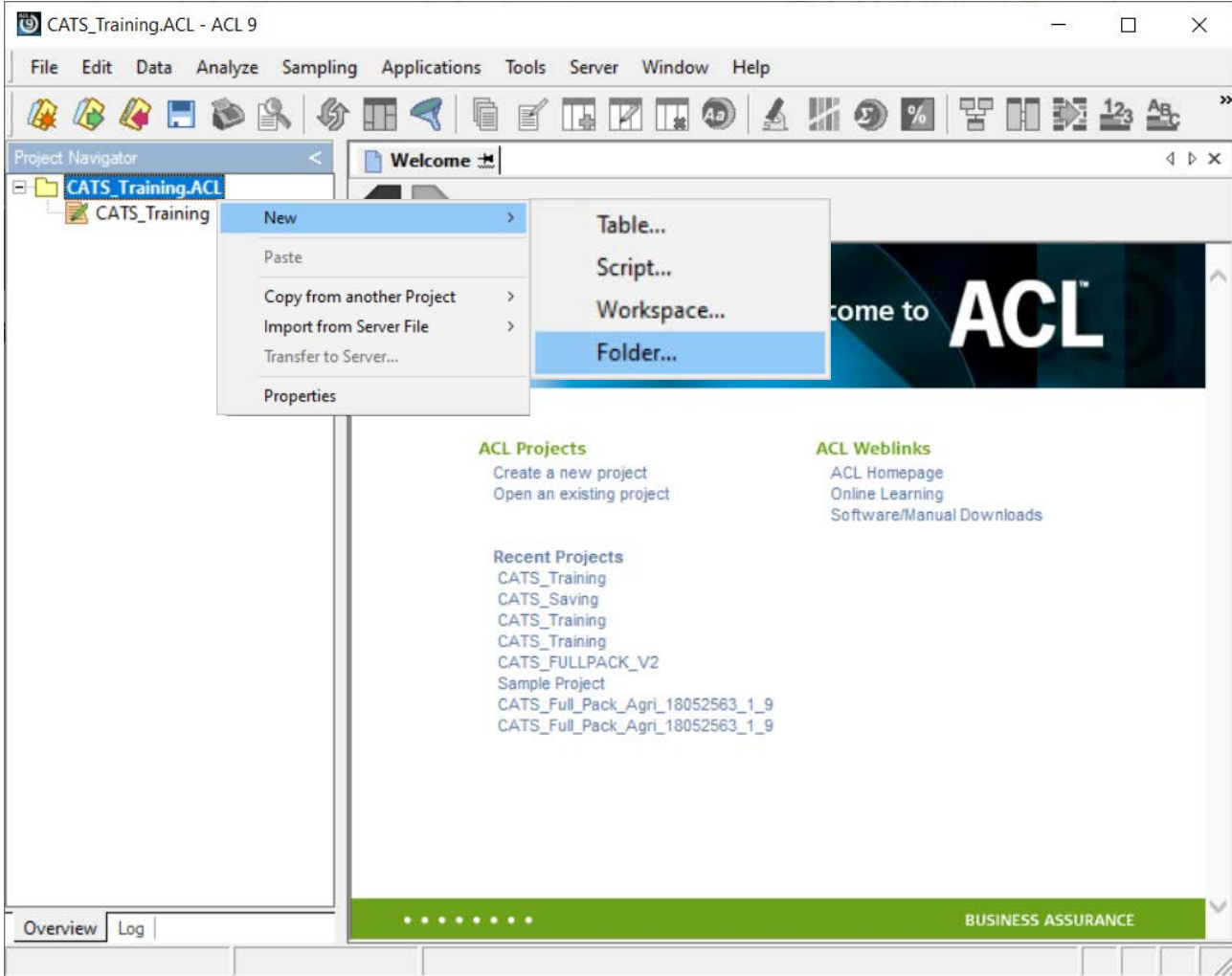
แสดงโปรเจ็คการตรวจสอบที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

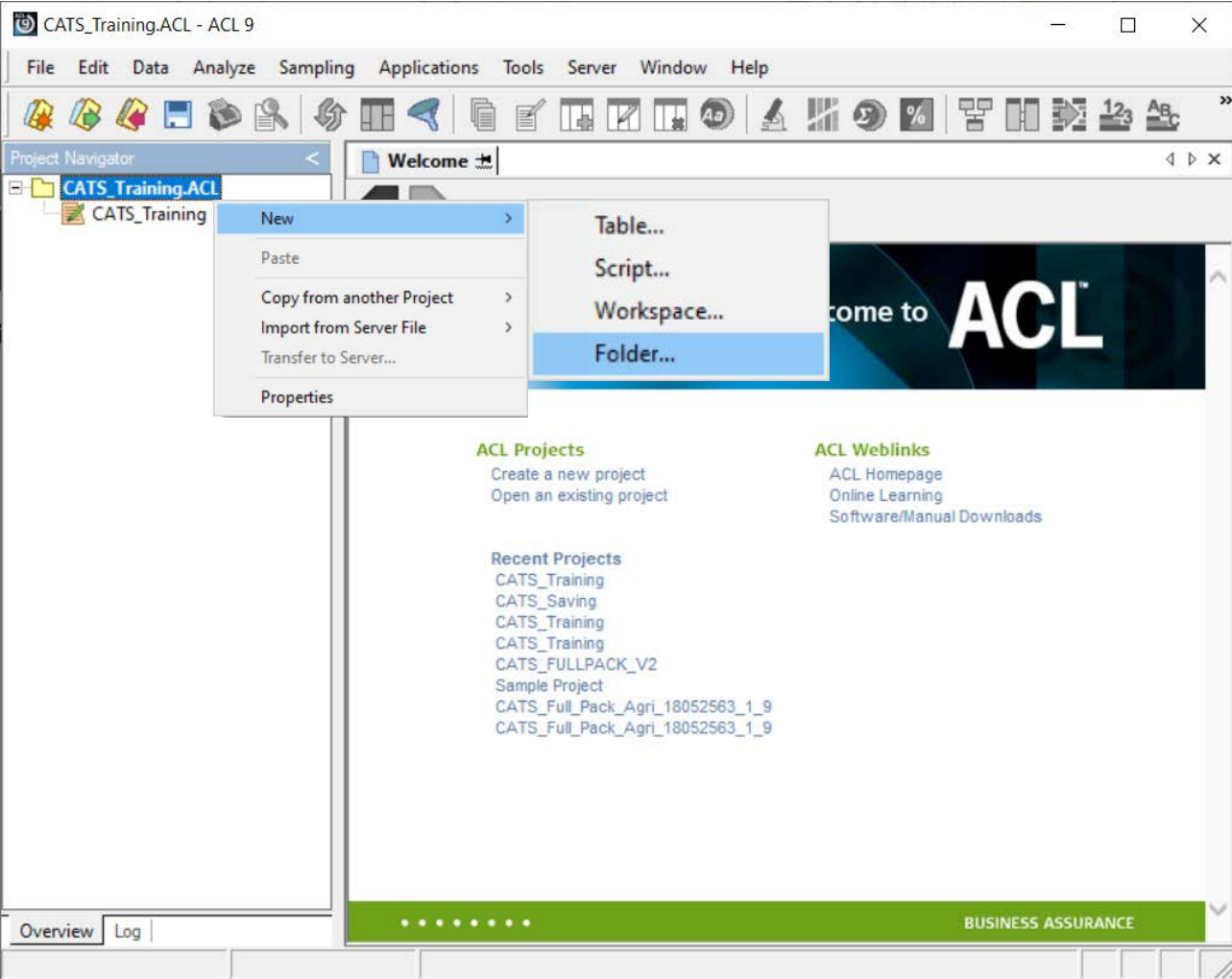
ณ โปรเจ็คการตรวจสอบ
คลิกขวาที่ชื่อโปรเจ็ค --> New --> Folder...





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

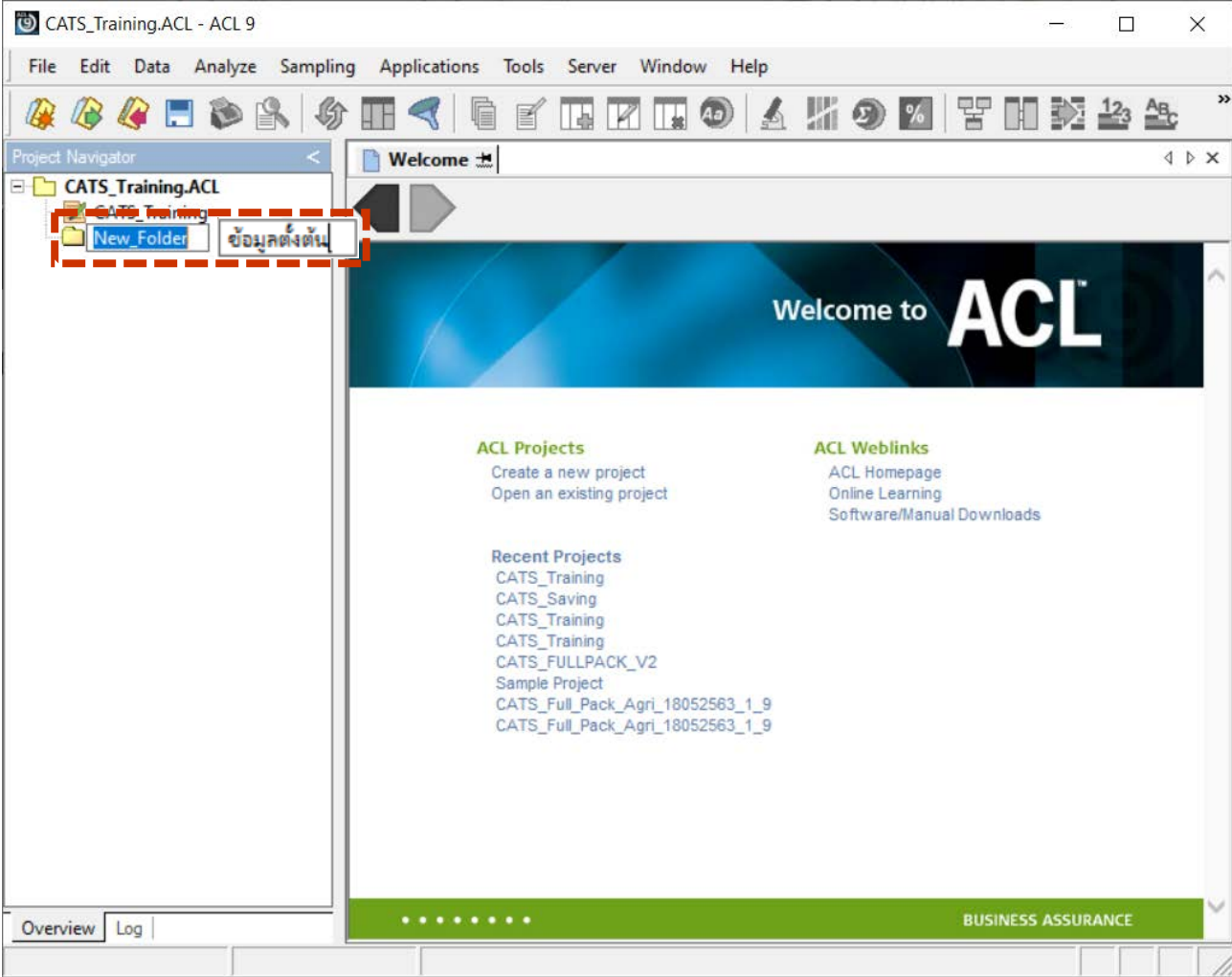
ณ โปรเจ็คการตรวจสอบ
คลิกขวาที่ชื่อโปรเจ็ค --> New --> Folder...





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏโฟลเดอร์ที่ชื่อ **New_Folder**
เปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ **New_Folder** เป็น ข้อมูลตั้งต้น

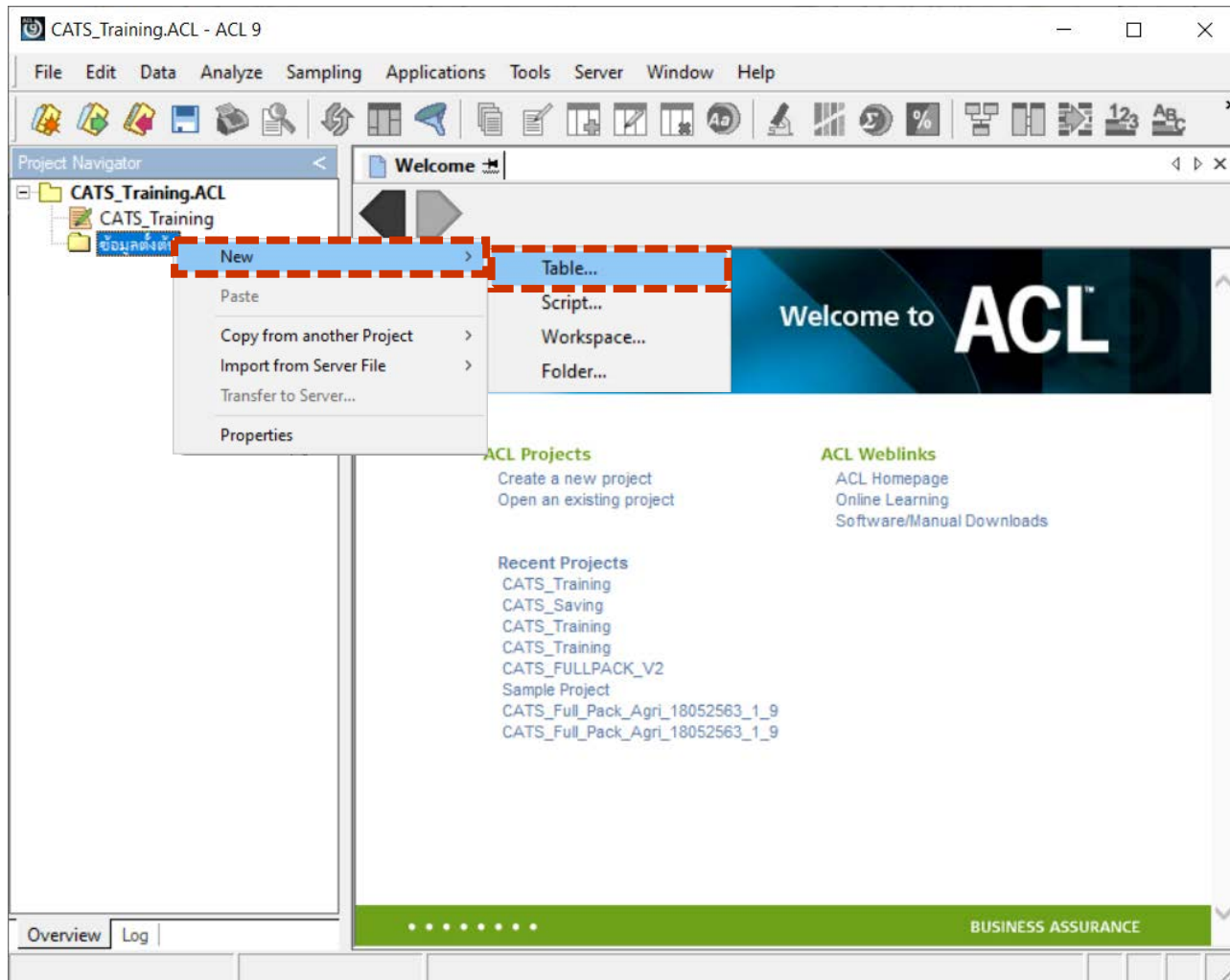




การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

โฟลเดอร์ข้อมูลตั้งต้น

คลิกขวาเลือก New --> Table...

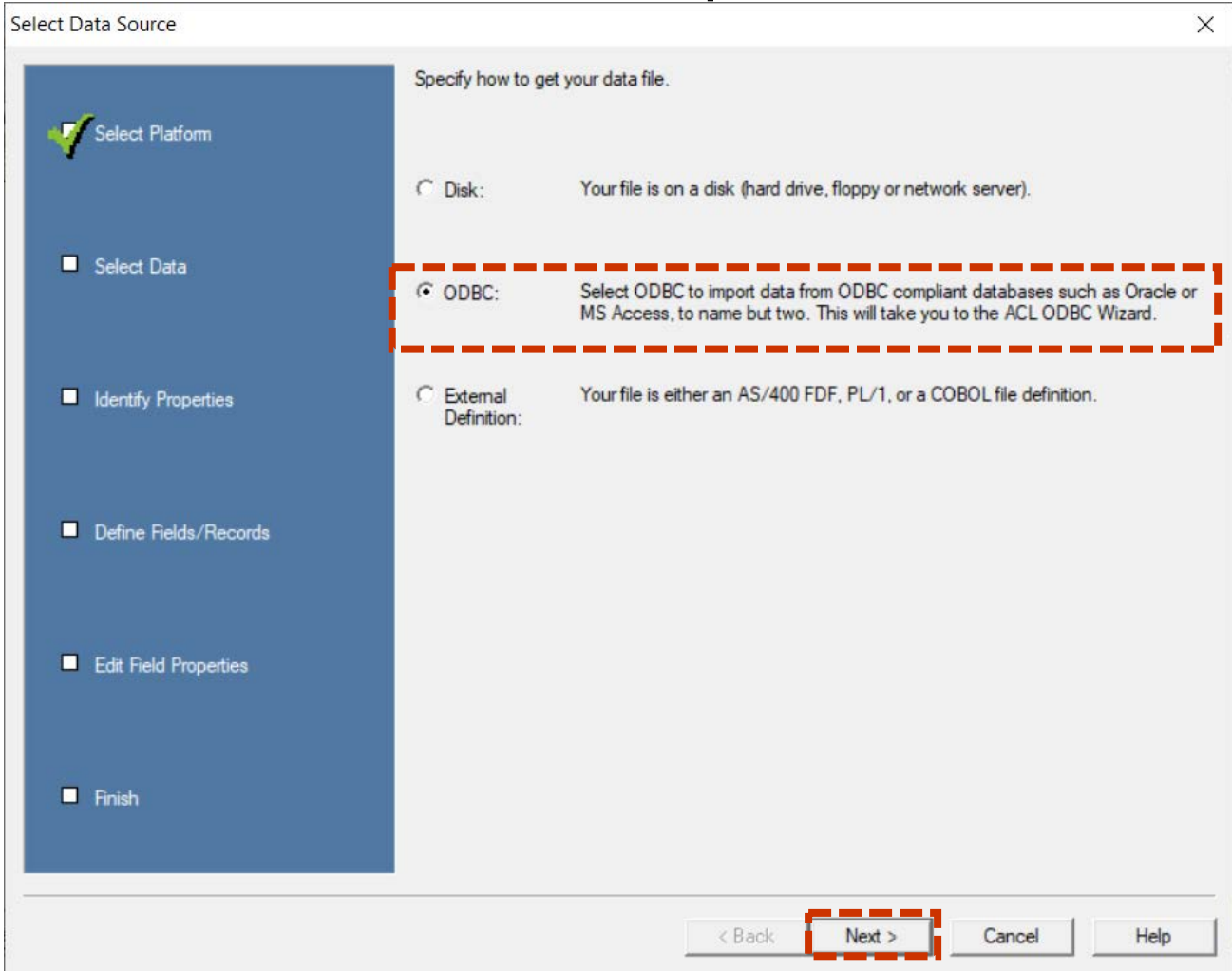




การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏหน้าจอ Select Data Source

คลิกเลือก หน้า ODBC --> คลิกปุ่ม Next >





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏหน้าจอ **Select Data Source**

คลิกแท็บ **Machine Data Source**

เลือกระบบที่ต้องการนำเข้า ณ ที่นี้เลือก **cad_deposit**

คลิกปุ่ม **OK**

Select Data Source

File Data Source | Machine Data Source

Data Source Name	Type	Description
acimp_mysql	System	acimp_mysql
agcobcad	System	
cad_deposit	System	cad_deposit
cad_memz	System	cad_memz
dBASE Files	User	
Excel Files	User	
ImpOracle	System	ImpOracle
MS Access Database	User	
Service 31, SQL ODBC	System	Service 31, SQL ODBC

New...

A Machine Data Source is specific to this machine, and cannot be shared. "User" data sources are specific to a user on this machine. "System" data sources can be used by all users on this machine, or by a system-wide service.

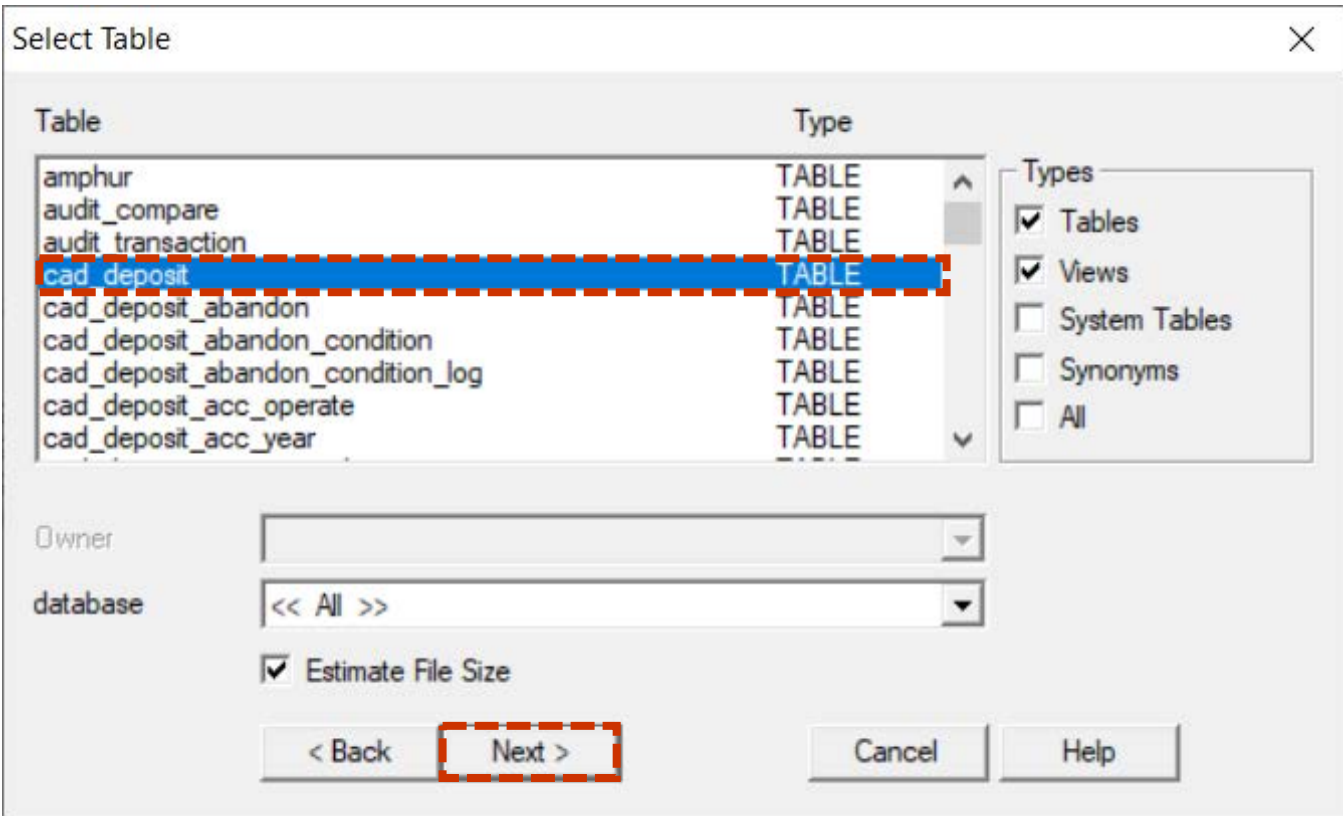
OK Cancel Help



การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏหน้าต่าง Select Table

คลิกเลือกตารางที่ต้องการนำเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบ ณ
ที่นี้เลือก **cad_deposit**
คลิกปุ่ม **Next**





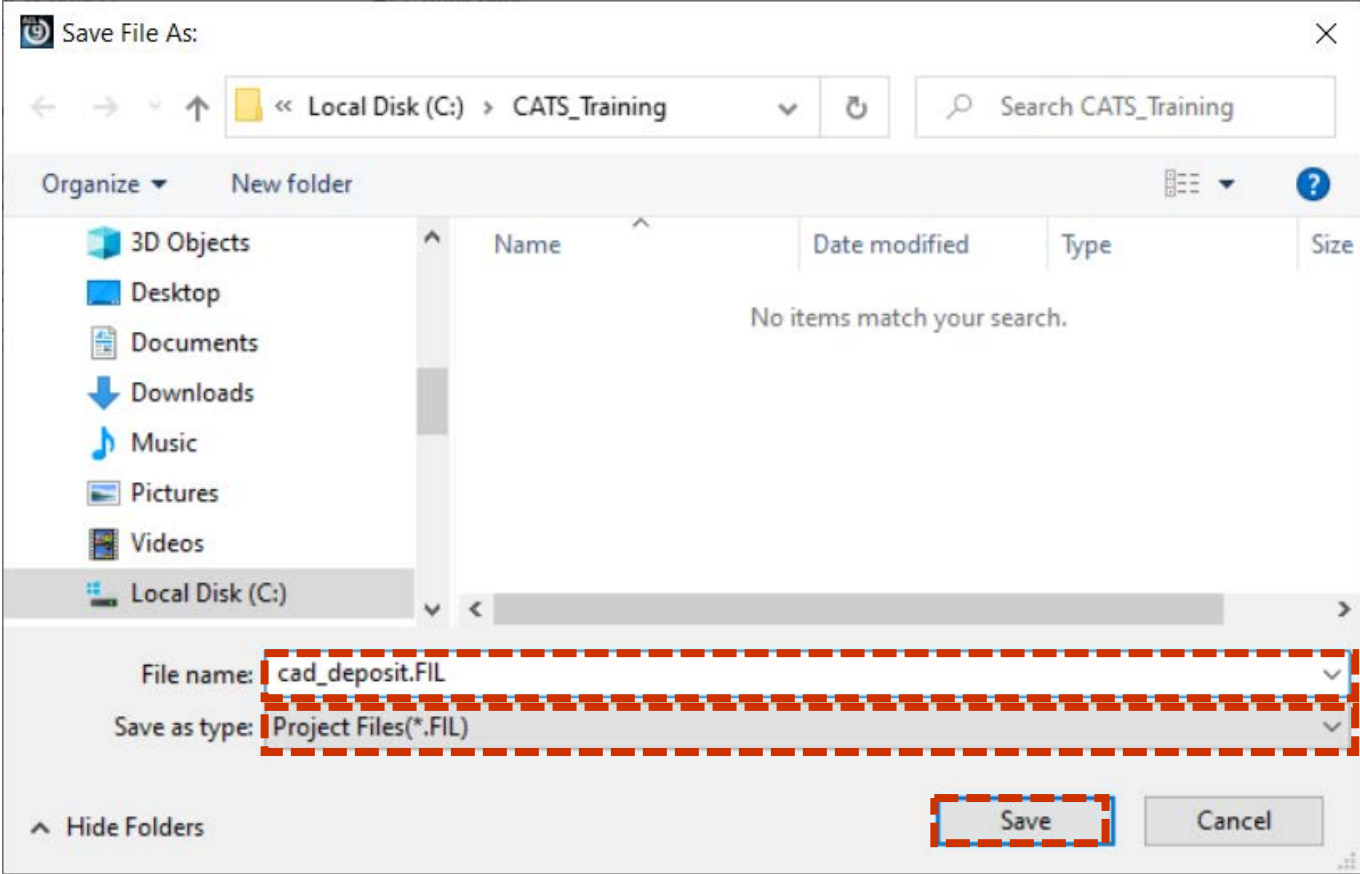
การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏหน้าต่าง **Save File As:**

File name: พิมพ์ชื่อ ตารางที่เลือก ณ ที่นี้คือ **cad_deposit.fil**

Save as type: เลือก **Project Files(*.FIL)**

คลิกปุ่ม **Save**





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏหน้าจอ Select Fields

คลิกปุ่ม Next >

Select Fields

WHERE

Apply

Fields

Available		Selected
	-->	deposit_id
	<--	slip_nature_no
	Add All	slip_year_no
	Clear All	slip_amount_no
		bank_account_id
		activity_code
		activity_money
		activity_nature

50 Maximum Character Field Length

100 Maximum Memo Field Length

Disk Space

Available: 297926262784 bytes

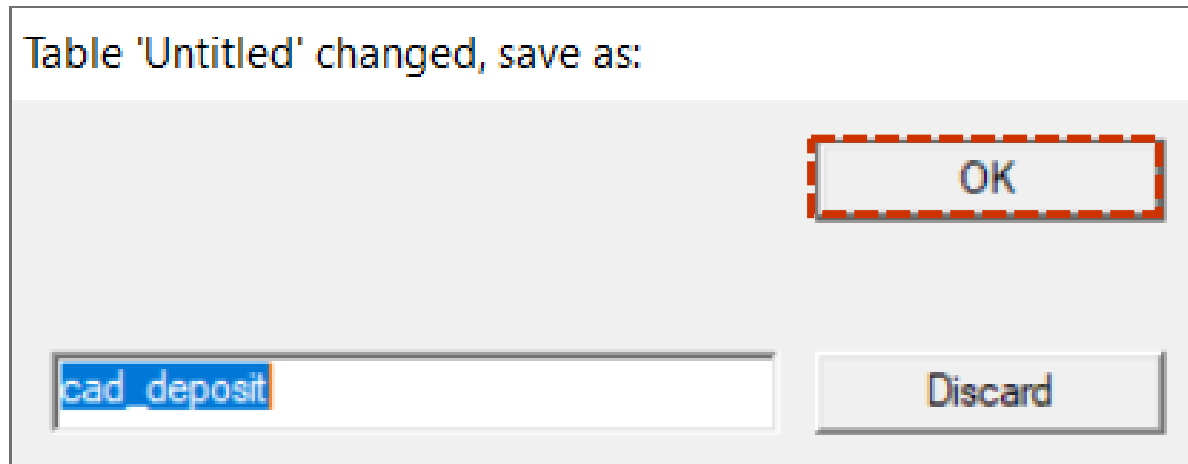
Required: 3931240 bytes (27112 records of 145 bytes each)

< Back Next > Cancel Help



การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏหน้าจอ Table 'Untitled' changed, save as:
คลิกปุ่ม OK





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

แสดงผลลัพธ์การนำเข้าข้อมูลสำเร็จ

The screenshot shows the CATS Training software interface. The Project Navigator on the left displays the project structure, with the 'cad_deposit' table highlighted by a red dashed box. The main window shows the 'cad_deposit' table with the following data:

	deposit_id	slip_nature_no	slip_year_no	slip_amount_no	bank
1	1			0	1010C
2	2			0	1010C
3	3			0	1010C
4	4			0	1010C
5	5			0	1010C
6	6			0	1010C
7	7			0	1010C
8	8			0	1010C
9	9			0	1010C
10	10			0	1010C
11	11			0	1010C
12	12			0	1010C
13	13			0	1010C

The status bar at the bottom indicates 'cad_deposit' with '27,112 Records'. The 'Default_View' tab is active.

กิจกรรมที่ 1



นำเข้าข้อมูลตารางที่กำหนดให้ดังต่อไปนี้สู่โปรแกรมการตรวจสอบ

cad_deposit

cad_deposit_organization

cad_deposit_member

cad_deposit_member_group

cad_deposit_bank_account

cad_deposit_account_sub_type

cad_deposit_account_type

cad_deposit_activity

cad_deposit_close_draw

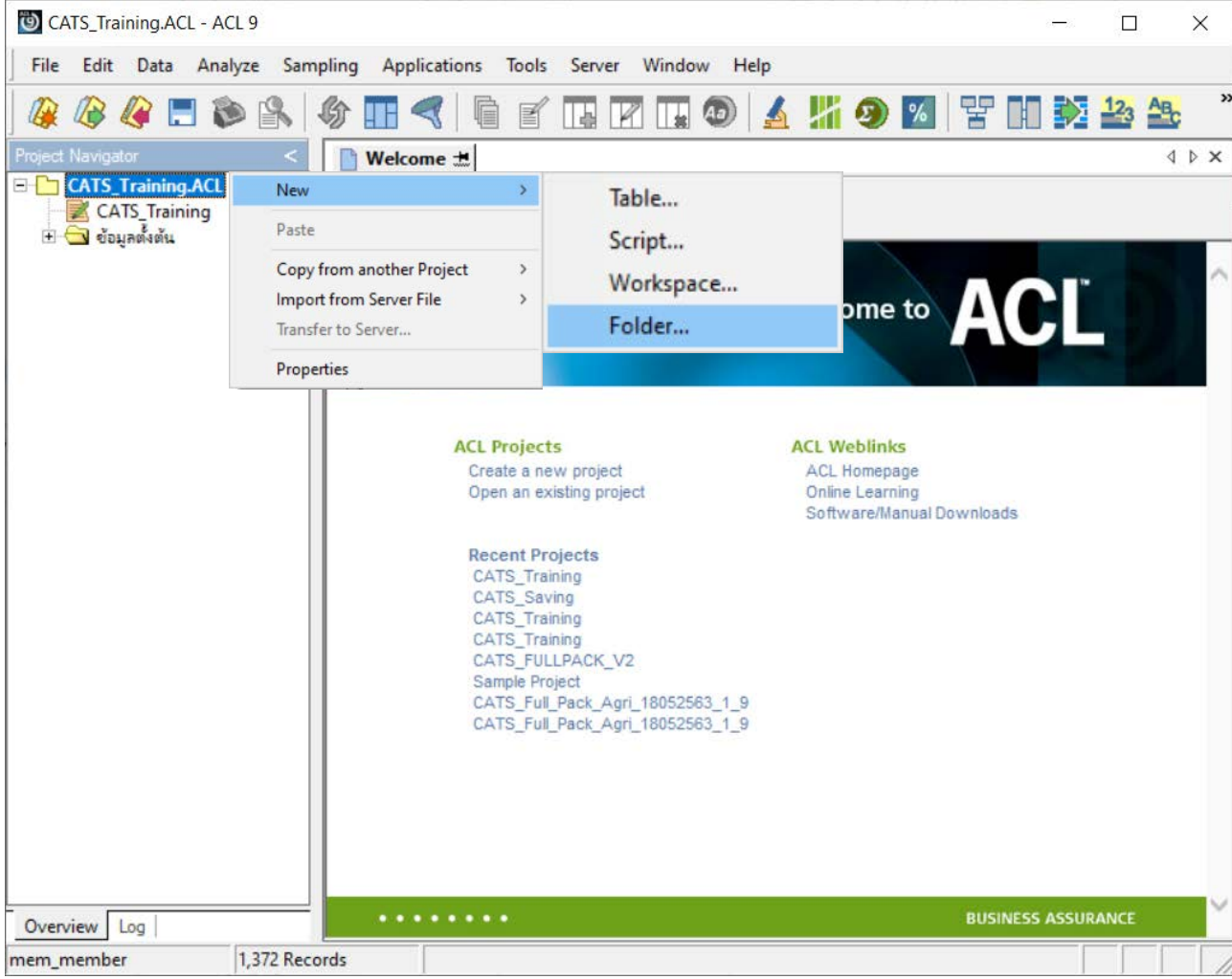
cad_deposit_guarantee



การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ณ โปรเจ็คการตรวจสอบ

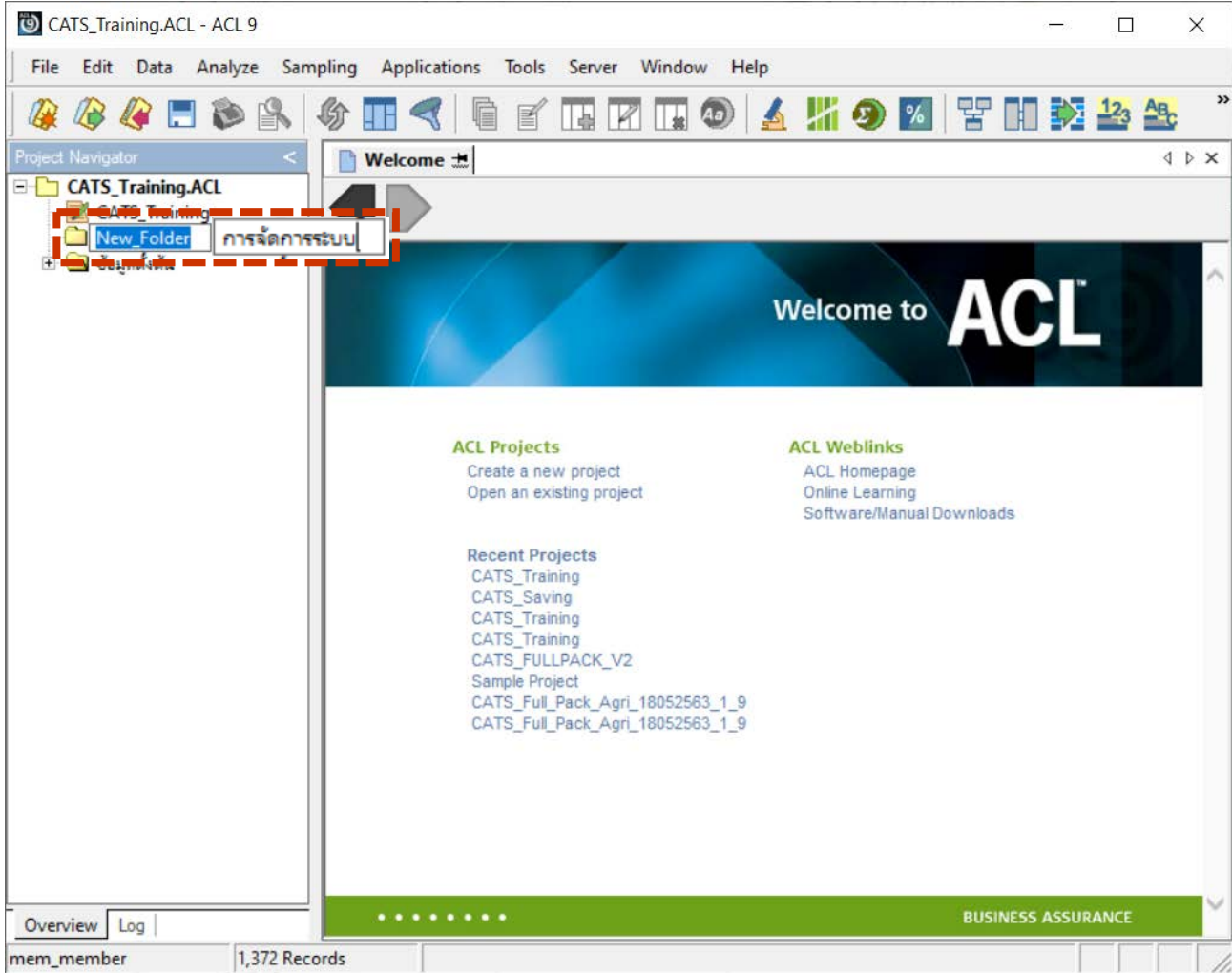
คลิกขวาที่ชื่อโปรเจ็ค --> New --> Folder...





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ปรากฏโฟลเดอร์ที่ชื่อ **New_Folder**
เปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ **New_Folder** เป็น การจัดการระบบ

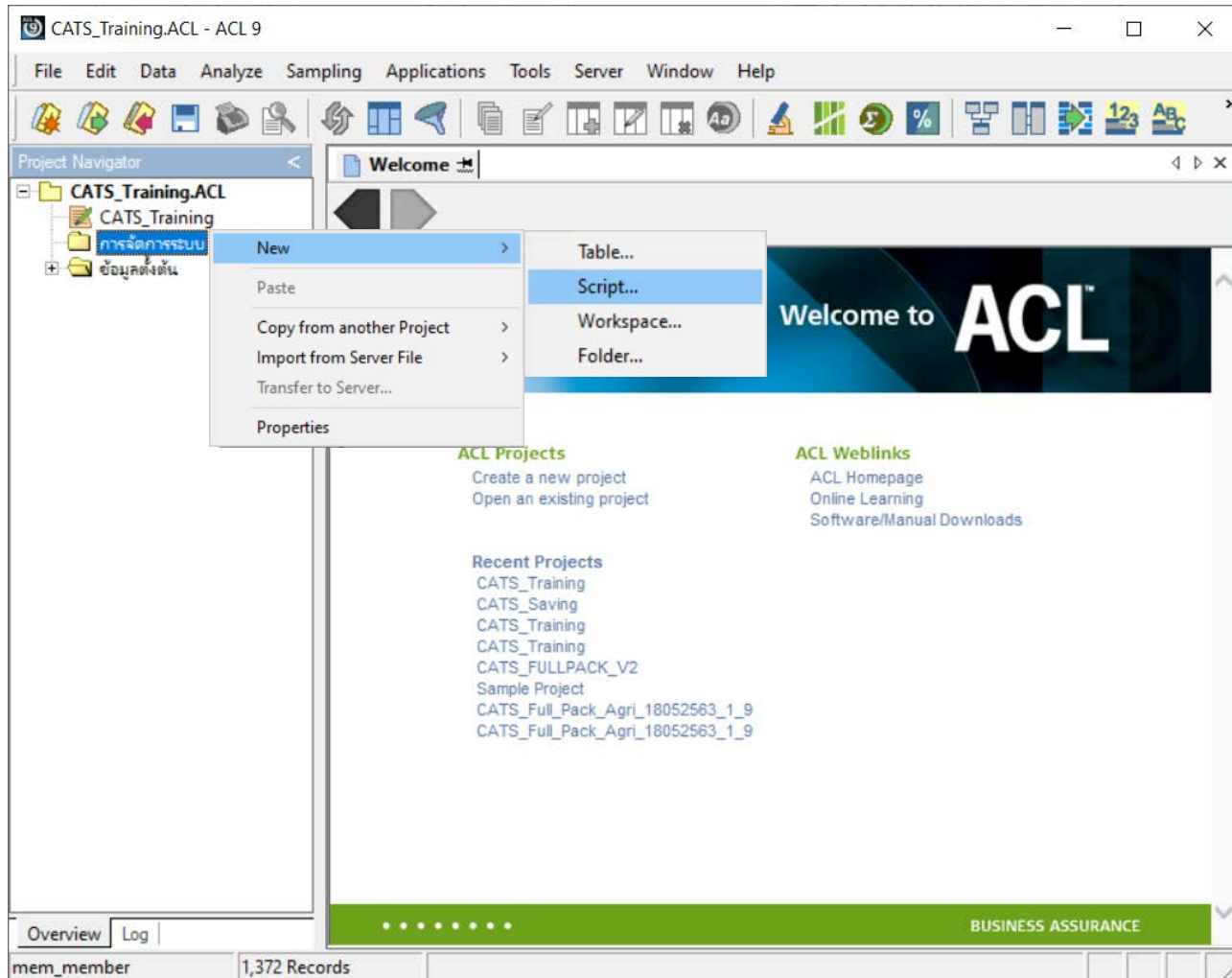




การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ไฟล์เดอ์การจัดการระบบ

คลิกขวาเลือก **New --> Script**

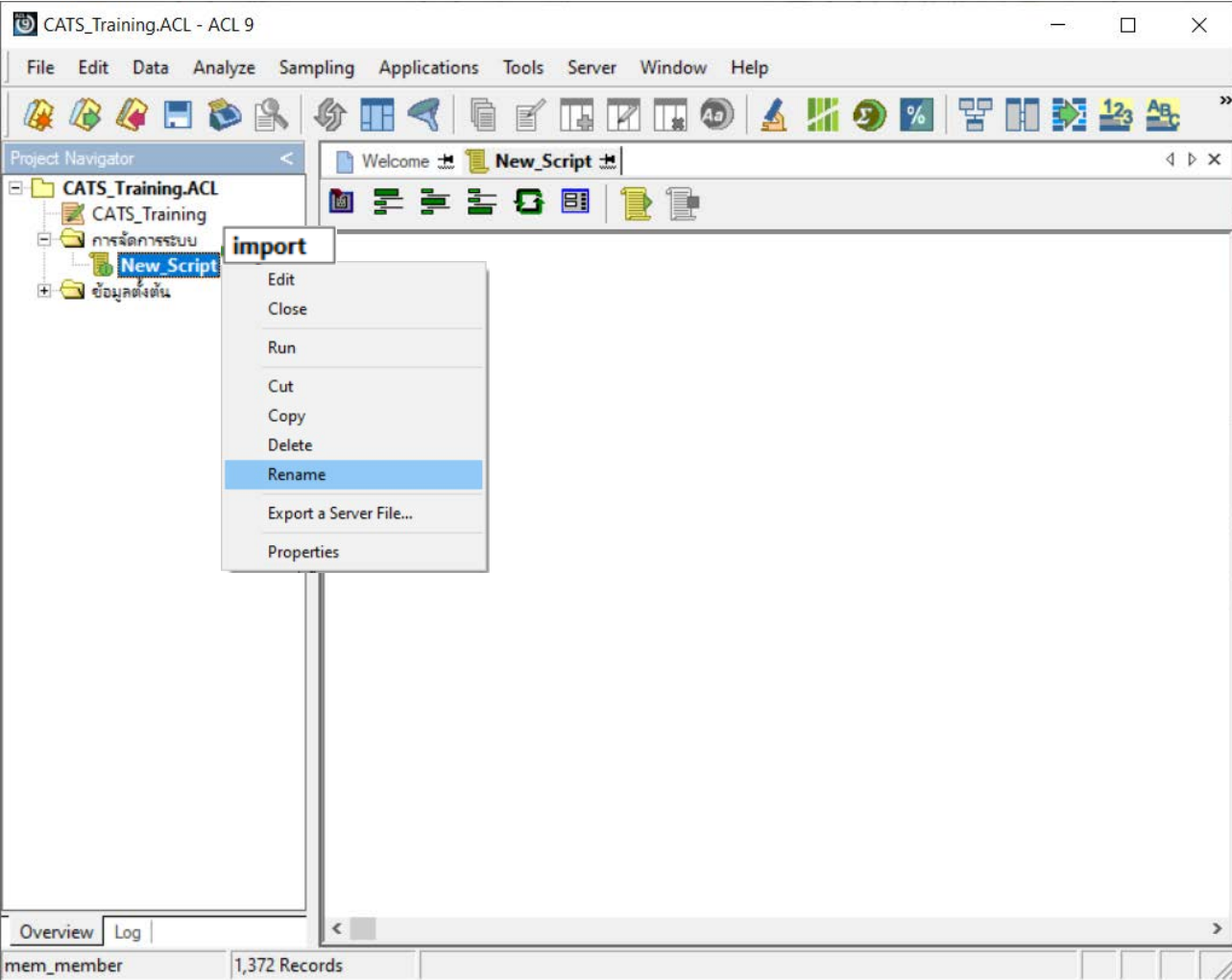




การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ณ New_Script

คลิกขวาเลือก **Rename** ทำการเปลี่ยนชื่อเป็น **import**





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

พิมพ์คำสั่งดังต่อไปนี้

Project Navigator

- CATS_Training.ACL
 - CATS_Training
 - การจัดการระบบ
 - import
 - ข้อมูลตั้งต้น

Command Window:

```
SET SAFETY OFF
SET FOLDER /ข้อมูลตั้งต้นระบบสมาชิกและหุ้น

SET SAFETY ON
```

mem_member | 1,372 Records

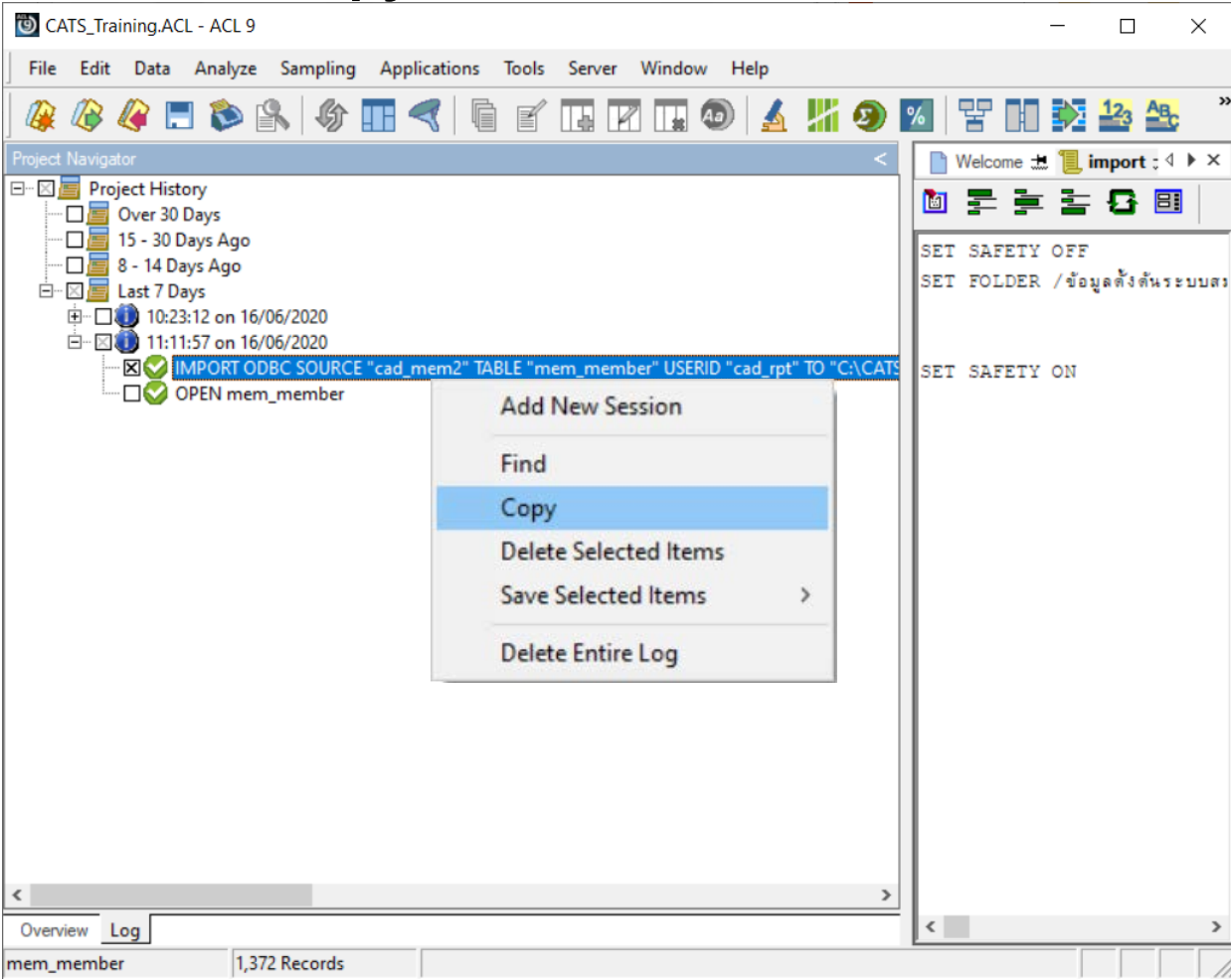


การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

คลิกแท็บ Log

คลิก **X** หน้าคำสั่ง IMPORT ODBC....

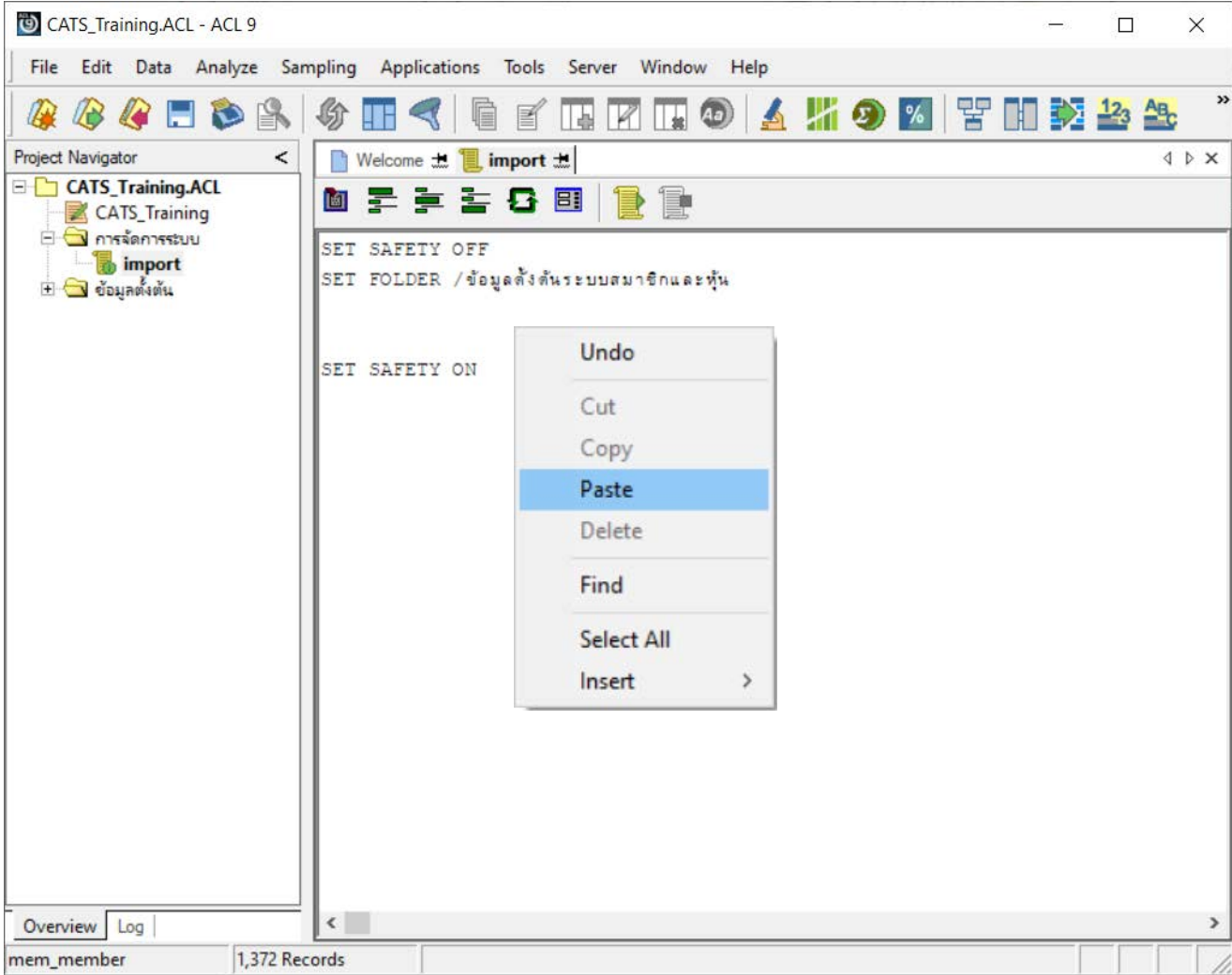
คลิกขวาเลือก Copy





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

ณ ไฟล์สคริปต์นำเข้าข้อมูล
คลิกขวาเลือกคำสั่ง **Paste**





การนำเข้าข้อมูลและพัฒนาชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

แสดงผลลัพธ์ชุดคำสั่งนำเข้าข้อมูล

The screenshot displays a software window titled "CATS_Training.ACL - ACL 9". The interface includes a menu bar (File, Edit, Data, Analyze, Sampling, Applications, Tools, Server, Window, Help) and a toolbar with various icons. On the left, a "Project Navigator" shows a tree structure with folders: "CATS_Training.ACL", "CATS_Training", "การจัดการระบบ", "import", and "ข้อมูลตั้งต้น". The main workspace shows a SQL script with the following content:

```
Welcome import  
SET SAFETY OFF  
SET FOLDER /ข้อมูลตั้งต้นระบบสมาชิกและหุ้น  
IMPORT ODBC SOURCE "cad_mem2" TABLE "mem_member" USERID "cad_rpt" TO "C:\CA"  
  
SET SAFETY ON
```

At the bottom, a status bar shows "mem_member" and "1,372 Records".



คำสั่งที่ใช้สำหรับการพัฒนาชุดคำสั่งตรวจสอบ

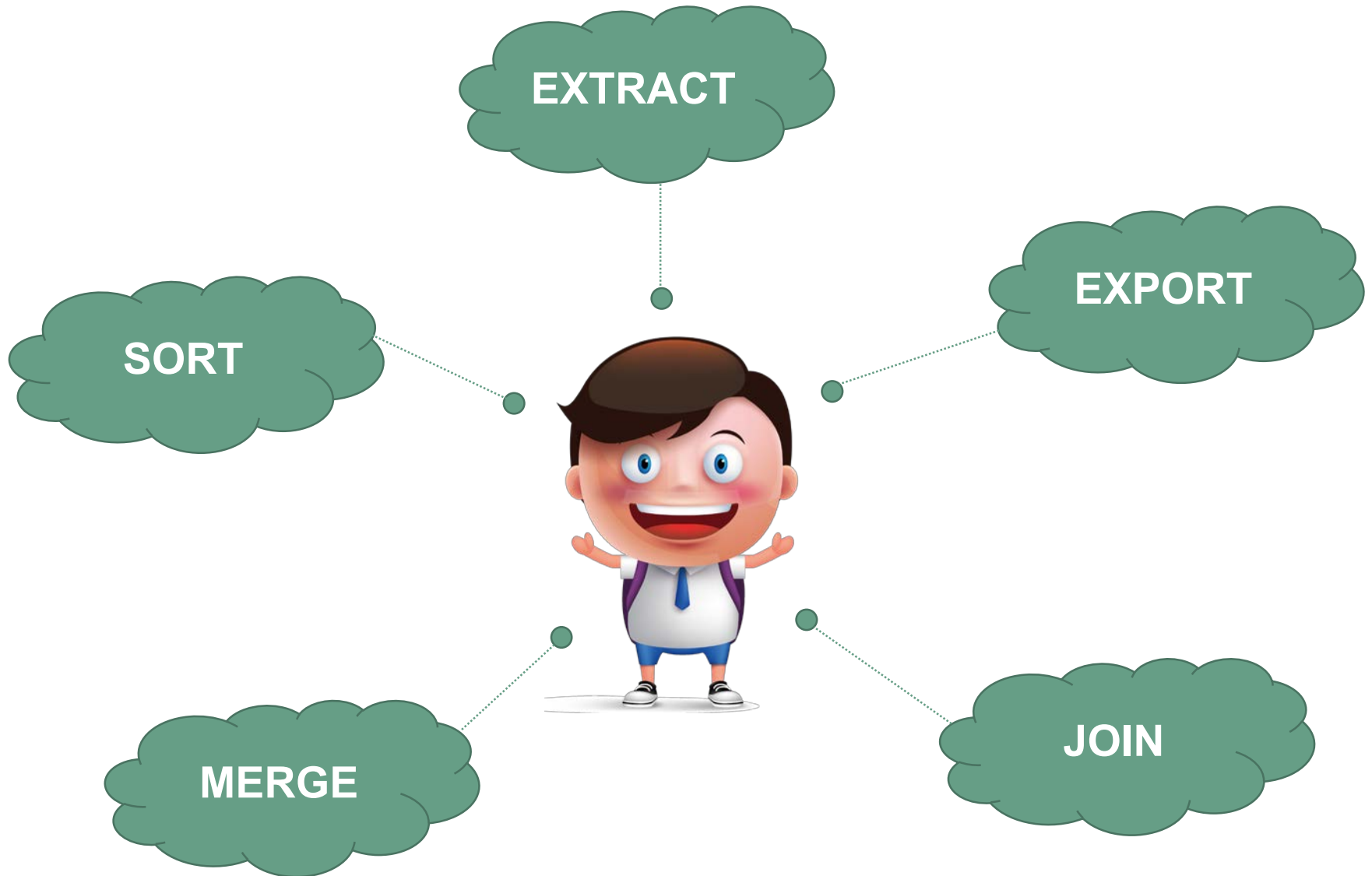


ภาพรวมคำสั่งที่ใช้ในการพัฒนาชุดคำสั่ง



การทดสอบที่ต้องการ	คำอธิบาย	คำสั่งที่ใช้	ประเภทข้อมูล
การนับจำนวน การหายอดรวม และค่าสถิติ	เพื่อทราบลักษณะทั่วไปของ เพิ่มข้อมูล	Count	Record-based
		Total	Numeric
		Statistics	Character, Numeric, Date
ความครบถ้วน (Completeness)	เพื่อพิสูจน์ความครบถ้วนของ เลขที่ตามลำดับ ไม่กระโดด	Gap	Character, Numeric, Date
ซ้ำ (Uniqueness)	เพื่อประเมินว่ามีรายการใดเกิด ซ้ำ	Duplicate	Character, Numeric, Date
การจัดกลุ่ม	เพื่อจัดกลุ่มและแสดงจำนวน รายการและมูลค่าตามช่วงวันที่ ช่วงค่าพิสัย หรือตามรหัสที่ใช้ ในการจัดกลุ่ม	Stratify	Numeric
		Classify	Character
		Age	Date
		Summarize	Character, Date
การเรียกข้อมูล การคัดกรอง ข้อมูล	เพื่อเรียกหรือคัดกรองข้อมูลใน ตารางตามเกณฑ์ที่กำหนด	Extract	Record and Field Based
การเรียกข้อมูลตาม ความสัมพันธ์ตั้งแต่สองตาราง	เพื่อสร้างความสัมพันธ์หรือรวม ตารางเขาด้วยกัน	Join	Character

คำสั่งการจัดการข้อมูล



EXTRACT



คำสั่งที่ใช้คัดลอกข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลหลัก และสร้างข้อมูลบนแฟ้มข้อมูลใหม่ ซึ่งช่วยให้ผู้สอบบัญชีสามารถกำหนดรูปแบบและเงื่อนไขของข้อมูลที่จะสร้างขึ้นใหม่ได้ตามต้องการ

คำสั่ง Extract มี 2 รูปแบบ

Record คัดลอกข้อมูลทุกคอลัมน์ของตารางต้นฉบับ

Field คัดลอกข้อมูลบางคอลัมน์ เฉพาะที่เราสนใจตรวจสอบ
รูปแบบคำสั่ง

EXTRACT RECORD IF เงื่อนไข TO “ชื่อตาราง” OPEN

EXTRACT FIELD ชื่อฟิลด์ IF เงื่อนไข TO “ชื่อตาราง” OPEN

EXPORT



คำสั่งที่ใช้สำหรับส่งข้อมูลออกมาแสดงในรูปแบบของโปรแกรมอื่นที่ต้องการได้ เช่น Word Excel เป็นต้น ซึ่งช่วยให้ผู้สอบบัญชีสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์และเป็นหลักฐานทางการตรวจสอบที่น่าเชื่อถือได้

รูปแบบคำสั่ง

EXPORT FIELDS ชื่อฟิลด์ DBASE TO “ตำแหน่งที่เก็บไฟล์”

JOIN



คำสั่งในการรวมข้อมูลที่มีโครงสร้างข้อมูลที่แตกต่างกัน เป็นการรวมข้อมูล 2 แฟ้มข้อมูลเข้าด้วยกันโดยใช้คีย์หลัก (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

JOIN



รูปแบบคำสั่ง

JOIN PKEY คีย์ฟิลด์ **FIELDS** ชื่อฟิลด์ **SKEY** คีย์ฟิลด์ **WITH** ชื่อฟิลด์ **PRIMARY/SECONDARY TO** “ชื่อตาราง” **OPEN PRESORT SECSORT**

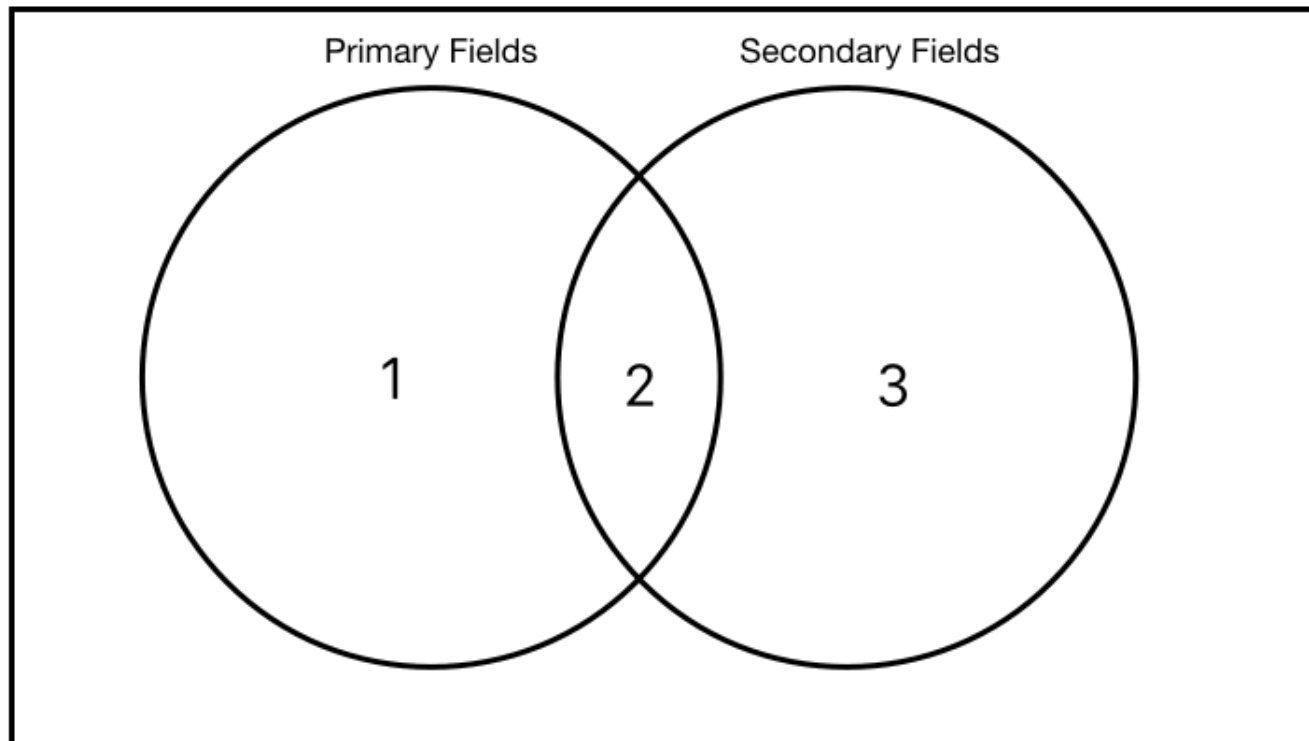
JOIN PKEY คีย์ฟิลด์ **FIELDS** ชื่อฟิลด์ **SKEY** คีย์ฟิลด์ **UNMATCHED TO** “ชื่อตาราง” **OPEN PRESORT SECSORT**

JOIN



Match Primary Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยที่มีฟิลด์ที่ตรงกันของทั้ง Primary fields และ Secondary fields

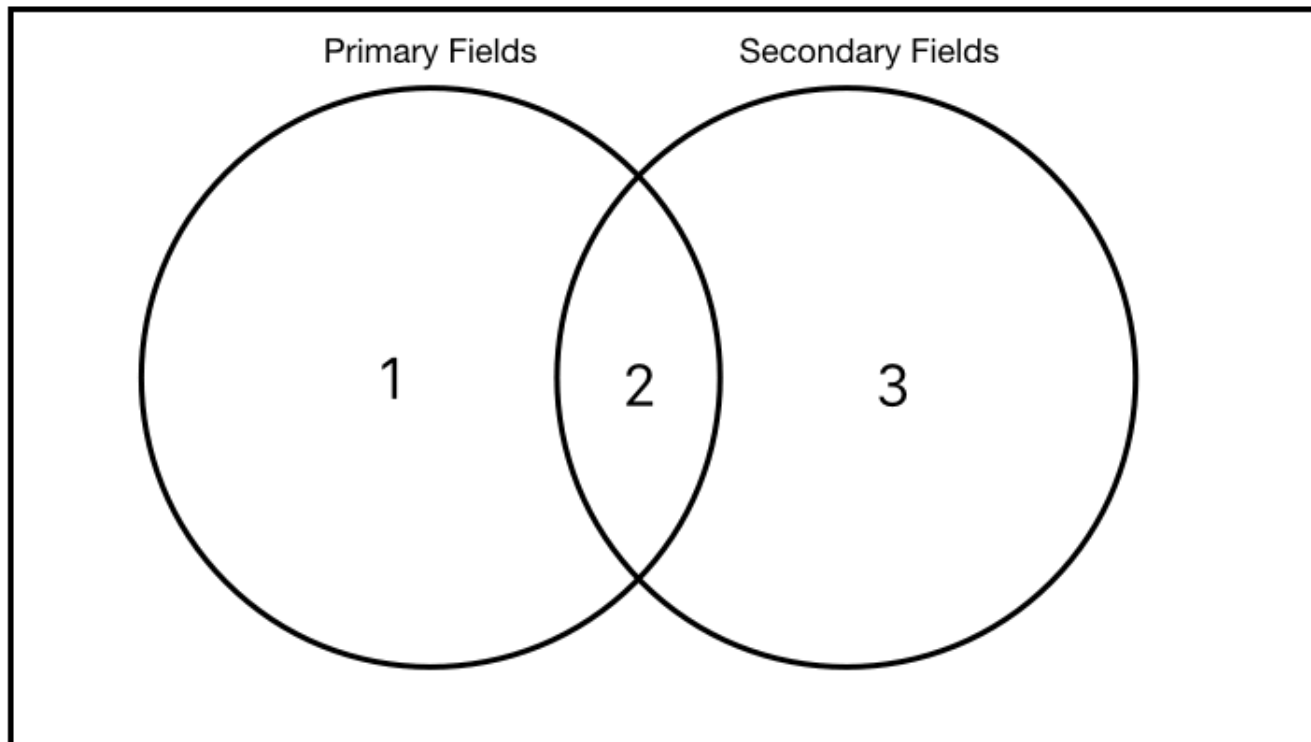


JOIN



Unmatched Primary Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกฟิลด์ที่ไม่ตรงกับฟิลด์ของ Secondary fields

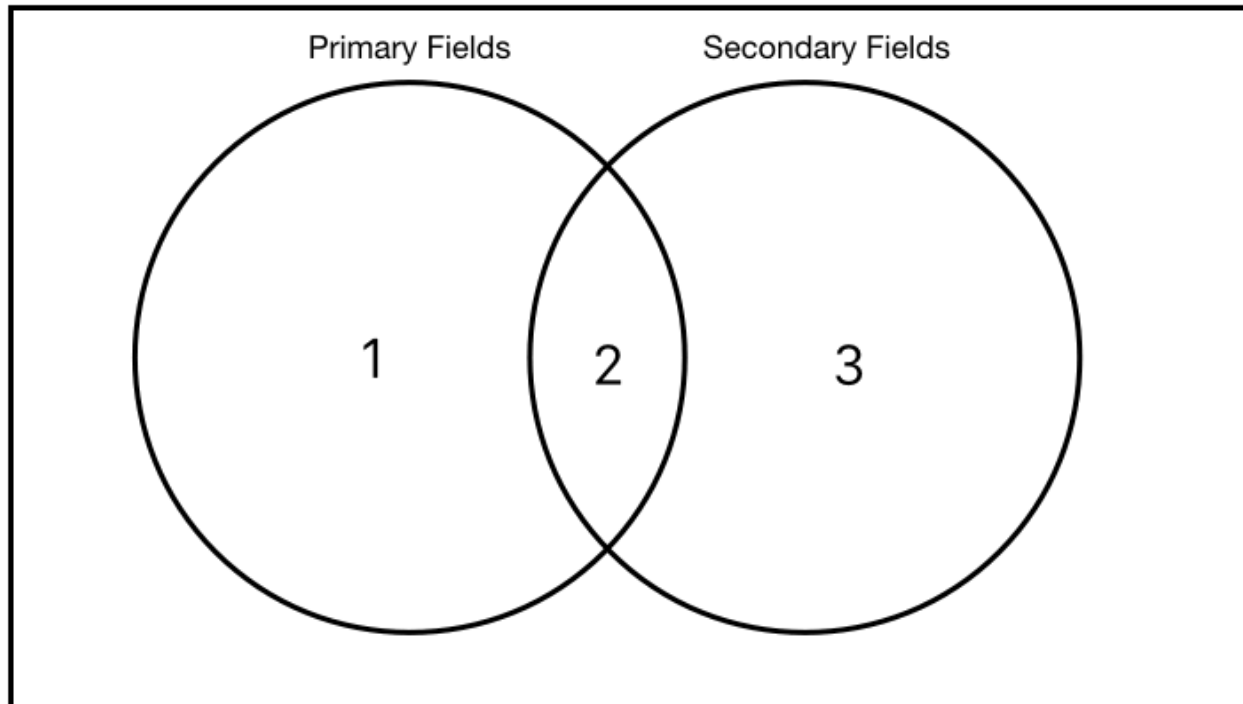


JOIN



Include All Primary Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกข้อมูลทั้งหมดของ Primary fields และบางส่วนของ Secondary fields

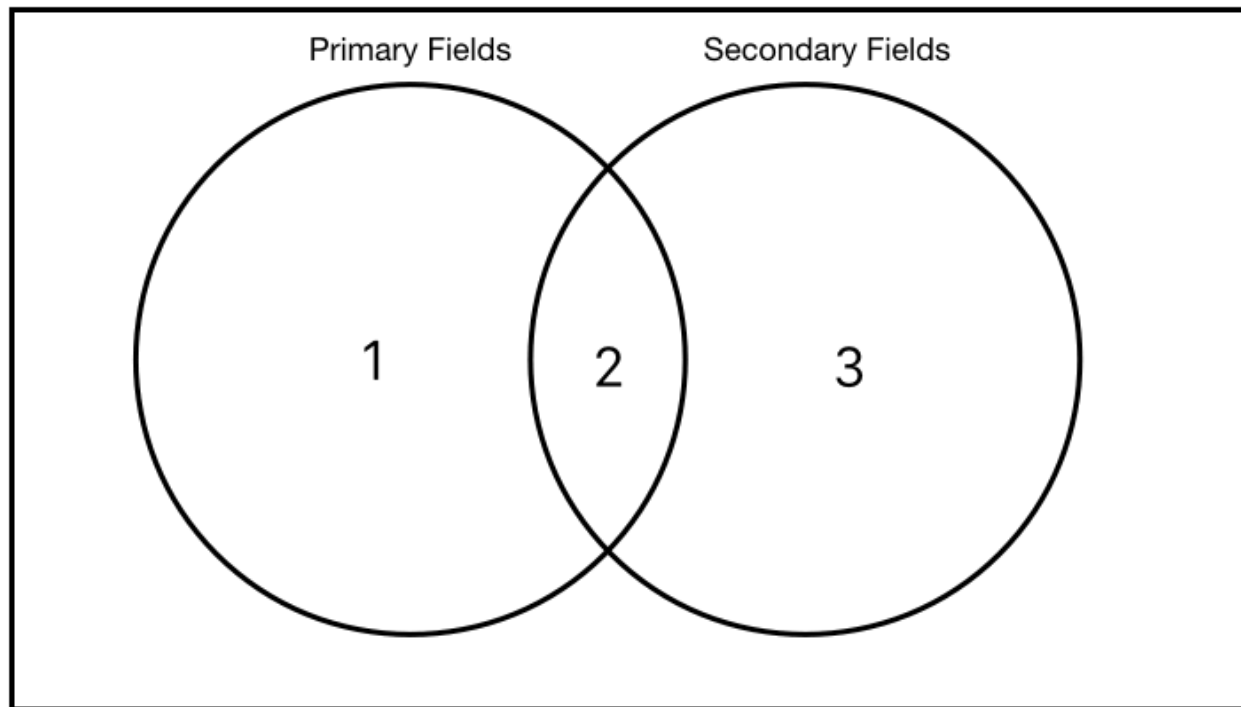


JOIN



Include All Secondary Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกข้อมูลทั้งหมดของ Secondary fields และบางส่วนของ Primary fields

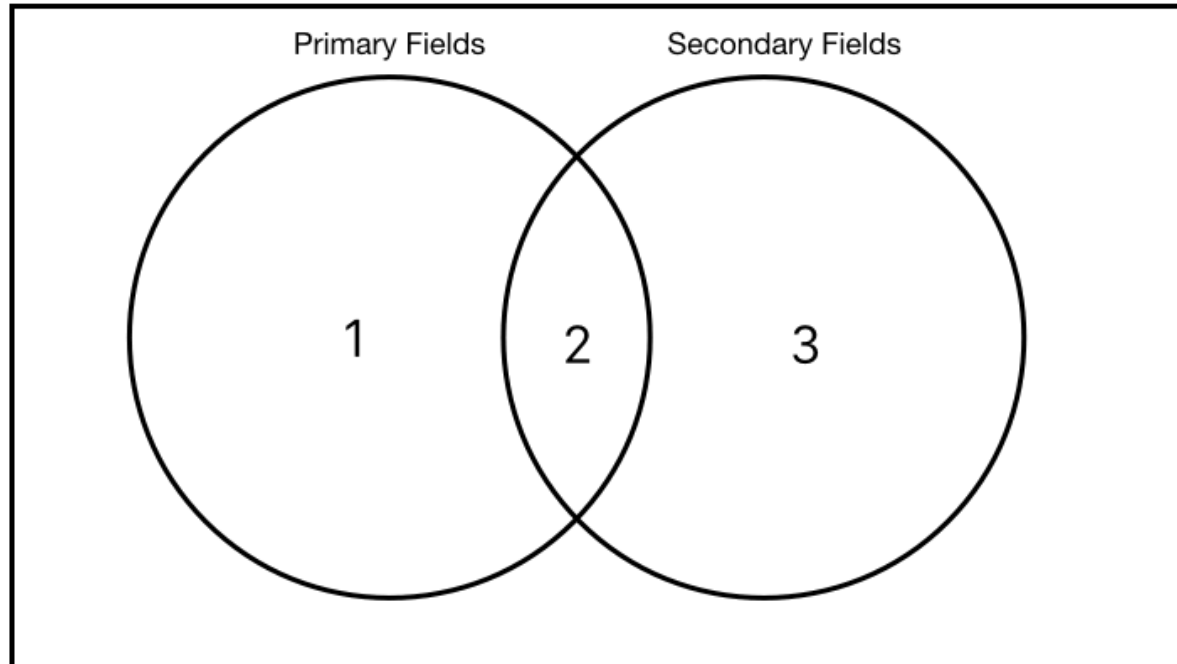


JOIN



Include All Primary Record And Include All Secondary Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยเลือกข้อมูลทั้งหมดของ Primary fields และทั้งหมดของ Secondary fields

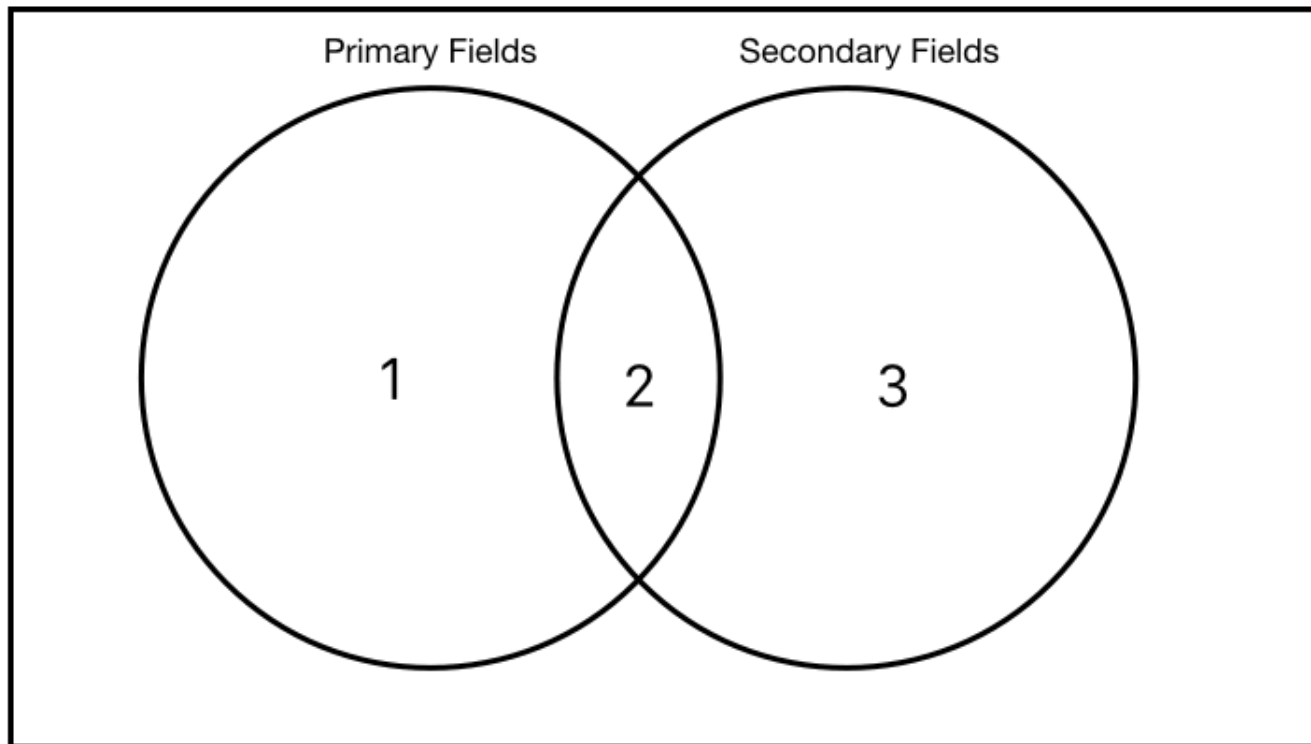


JOIN



Many – to – Many Matched Record

เป็นการ join ที่มีการบันทึกเพิ่มข้อมูลใหม่ โดยที่มีฟิลด์ที่ตรงกันของทั้ง Primary fields และ Secondary fields



MERGE



คำสั่งรวมข้อมูลที่มีโครงสร้างข้อมูลเหมือนกัน เป็นการใช้คีย์หลัก (Key Field) เชื่อมโยงเพิ่มข้อมูลที่มีโครงสร้างเหมือนกัน

รูปแบบคำสั่ง

MERGE PKEY คีย์ฟิลด์ตารางที่ 1 SKEY คีย์ฟิลด์ตารางที่ 2
TO “ชื่อตาราง” OPEN

SORT



คำสั่งที่ใช้จัดเรียงรายการของข้อมูลได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยที่โปรแกรมจะสร้างแฟ้มข้อมูลขึ้นมาใหม่ตามคำสั่งการจัดเรียงที่กำหนดขึ้น

รูปแบบคำสั่ง

SORT ON ชื่อฟิลด์ TO “ชื่อตาราง” OPEN

SORT ON ชื่อฟิลด์ D TO “ชื่อตาราง” OPEN

คำสั่งเกี่ยวกับการวิเคราะห์



STRATIFY

COUNT

STATISTICAL

GAP

AGE

DUPLICATES

SUMMARIZE

TOTAL



COUNT



คำสั่งที่ใช้ในการนับจำนวน **Records** ของแต่ละแฟ้มข้อมูล เพื่อใช้ในการตรวจสอบกระทั่งขอยอดกับจำนวนข้อมูลต้นทางว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลชุดเดียวกัน มีจำนวน **Records** เท่ากัน

รูปแบบคำสั่ง

COUNT IF เงื่อนไข

GAP



คำสั่งเพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลว่ามีรายการใดที่ขาดหายไป เช่น เลขที่เช็คที่กระโดด เป็นต้น

รูปแบบคำสั่ง

GAPS ON คีย์ฟิลด์ PRESORT TO SCREEN

GAPS ON คีย์ฟิลด์ PRESORT MISSING 5 TO SCREEN

DUPLICATES



คำสั่งเพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลว่ามีรายการ
ใดที่ซ้ำซ้อนกัน

รูปแบบคำสั่ง

DUPLICATES ON คีย์ฟิลด์ OTHER ชื่อฟิลด์ PRESORT IF
เงื่อนไข TO “ชื่อตาราง” OPEN

TOTAL



คำสั่งที่ใช้ในการสรุปยอดรวมของ Field ที่มีโครงสร้างเป็นตัวเลข (Numeric) ของทุก Records ในแฟ้มข้อมูล

รูปแบบคำสั่ง

TOTAL FIELDS ชื่อฟิลด์ IF เงื่อนไข

SUMMARIZE



คำสั่งเพื่อใช้ในการสรุปข้อมูลโดยผู้ใช้งานสามารถกำหนด Field หลักได้มากกว่า 1 ฟیلด์โดยเลือกปุ่ม “Summarize on” และสามารถเลือก Field อื่นที่ต้องการจะแสดงผลเพิ่มเติมโดยเลือกปุ่ม “Other Fields” รวมถึง Field ที่ต้องการให้คำนวณยอดรวมผลข้อมูลที่ช่อง “Subtotal Fields”

รูปแบบคำสั่ง

SUMMARIZE ON คีย์ฟیلด์ SUBTOTAL ชื่อฟیلด์ที่จะรวมค่า OTHER ชื่อฟیلด์ TO “ชื่อตาราง” OPEN PRESORT

AGE



คำสั่งเพื่อใช้ในวิเคราะห์อายุของข้อมูลแยกตามช่วงวันที่ต้องการ
เช่น การทำวิเคราะห์อายุลูกหนี้ หรือ อายุของสินค้า

รูปแบบคำสั่ง

AGE ON **ฟิลต์วันที่ CUTOFF** **ฟิลต์วันที่ตัดยอด INTERVAL 0,**
30,60, 90,120, 10000 TO SCREEN

STATISTICAL



ชุดคำสั่งที่ใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงสถิติ เช่น ยอดขายของสินค้า, มูลค่าของสินค้า ซึ่งจะประกอบด้วยคำสั่ง **Statistics** คือ คำสั่งในการหาค่าทางสถิติและคำสั่ง **Profile** คือคำสั่งในการหาค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด

รูปแบบคำสั่ง

STATISTICS ON ชื่อฟิลด์ **TO SCREEN NUMBER 5**

STRATIFY

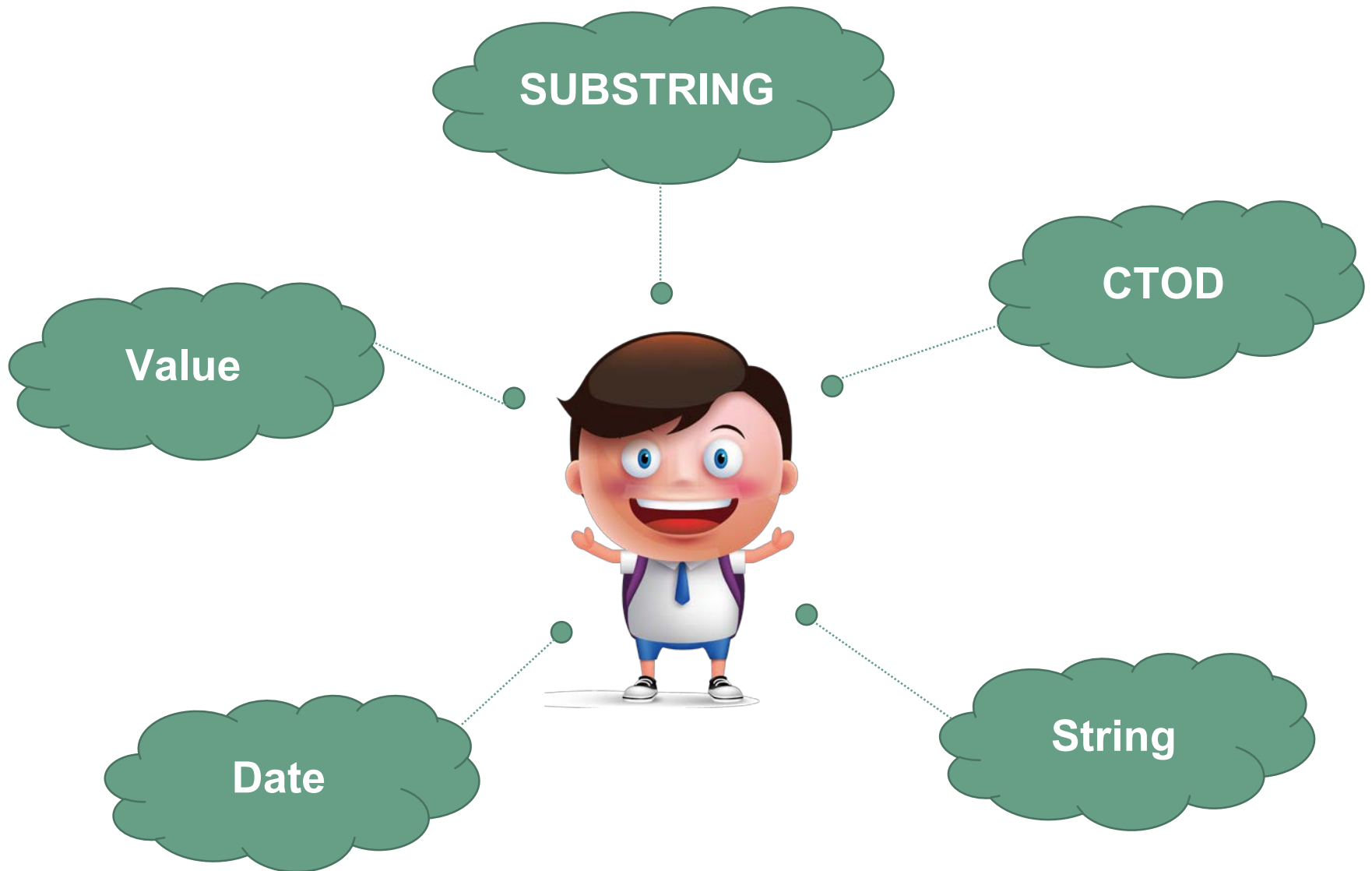


คำสั่งเพื่อใช้ในการแจกแจงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อใช้
พิจารณาการกระจายตัวข้อมูลทั้งและวิเคราะห์ทางสถิติ โดยผู้ใช้
สามารถกำหนดค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด โดยใช้คำสั่ง **Statistics**
หรือ คำสั่ง **Profile** ก่อนที่จะทำคำสั่ง **Stratify** เพื่อให้โปรแกรม
สามารถดึงค่าให้โดยอัตโนมัติ พร้อมทั้งกำหนดอันตรภาคชั้นของ
ข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบได้

รูปแบบคำสั่ง

STRATIFY ON ชื่อฟิลด์ SUBTOTAL ชื่อฟิลด์ INTERVALS
กำหนดช่วงชั้น TO SCREEN

ฟังก์ชันที่ต้องรู้



SUBSTRING



เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับตัดสตริงออกจากสตริง ตามจำนวนที่ต้องการ

รูปแบบ

SUBSTRING(String,Start,Length)

ตัวอย่าง

SUBSTRING("ABCDEF",2,3) = "BCD"

CTOD



ฟังก์ชันที่ใช้ในการแปลงข้อมูลของวันที่ที่เป็นรูปแบบตัวอักษร (Text) ให้อยู่ในรูปแบบของวันที่

รูปแบบ

CTOD(Field<,"date_format">)

ตัวอย่าง

CTOD(31122561,"DDMMYYYY ") = 31/12/2556

STRING



ฟังก์ชันในการแปลงตัวแปรที่อยู่ในรูปแบบตัวเลขเป็นข้อความ

รูปแบบ

`String(Number,length<,formate>)`

ตัวอย่าง

`String(25) = "25"`

DATE



ฟังก์ชันในการแปลงค่าของตัวแปรที่อยู่ในรูปแบบของวันที่ให้เป็นข้อความ

รูปแบบ

`DATE(<date>)`

ตัวอย่าง

`DATE(12/31/95) = "12/31/95 "`

VALUE



ฟังก์ชันในการแปลงตัวแปรที่อยู่ในรูปของตัวอักษรให้เป็นในรูปแบบตัวเลข

รูปแบบ

`Value(String<,Decimals>)`

ตัวอย่าง

`Value("523.5",2) = 523.50`



การพัฒนาชุดคำสั่งตรวจสอบ



คำสั่ง Dialog



คำสั่งที่ใช้ในการสร้างฟอร์มเพื่อรับค่าตัวแปรจากการคลิกเข้ามาทางแป้นพิมพ์เพื่อใช้ในการหาข้อมูลที่ต้องการ

- 1 DIALOG (DIALOG TITLE "กำหนดวงการตรวจสอบ" 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)

กำหนดวงการตรวจสอบ

กำหนดวันที่เริ่มการตรวจสอบ (วคป พศ.) 01042561

กำหนดวันที่สิ้นสุดการตรวจสอบ (วคป พศ.) 31102561

OK Cancel

องค์ประกอบของการพัฒนาชุดคำสั่ง



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 โดยอนุญาตให้มีการจัดเก็บข้อมูลใหม่ชื่อของเพิ่มข้อมูลเดิมได้

องค์ประกอบของการพัฒนาชุดคำสั่ง



Format Script	Description
SET FOLDER /ชื่อ โฟลเดอร์	คำสั่งในการสร้างโฟลเดอร์ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลในการประมวลผล
SET SAFETY ON	คำสั่งจัดการเพิ่มข้อมูล โดยทำการปิดเพิ่มข้อมูลไม่อนุญาตให้มีการจัดเก็บข้อมูลในชื่อของเพิ่มข้อมูลเดิม

ตรวจสอบรายการเคลื่อนไหวเงินรับฝาก



ตารางที่เกี่ยวข้อง	ฟิลด์ที่ใช้ในการตรวจสอบ	เงื่อนไข
cad_deposit	bank_account_id, activity_date, activity_code, activity_money, activity_nature, bank_id_amount	
cad_deposit_activity	activity_code, activity_name	-
cad_deposit_bank_account	bank_account_id, bank_account_name, bank_accout_date, account_type_id, account_sub_type_id, member_code	bank_account_status = 1
cad_deposit_member	member_code, member_openacc_date, member_name, member_surname, member_status	

ตรวจสอบรายการเคลื่อนไหวเงินรับฝาก



ตารางที่เกี่ยวข้อง	ฟิลด์ที่ใช้ในการตรวจสอบ	เงื่อนไข
cad_deposit_account_sub_type	account_sub_type_id, account_sub_type_name	-
cad_deposit_account_type	account_type_id account_type_name	-



www.gallery.com

Thank You !

