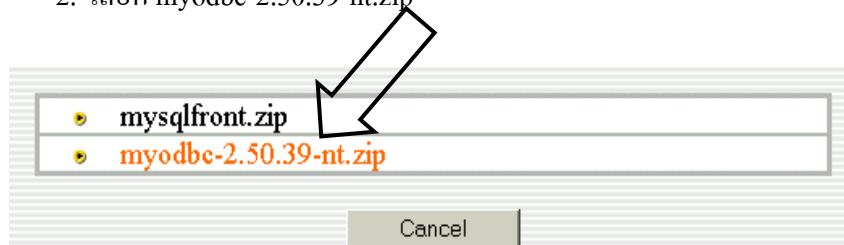


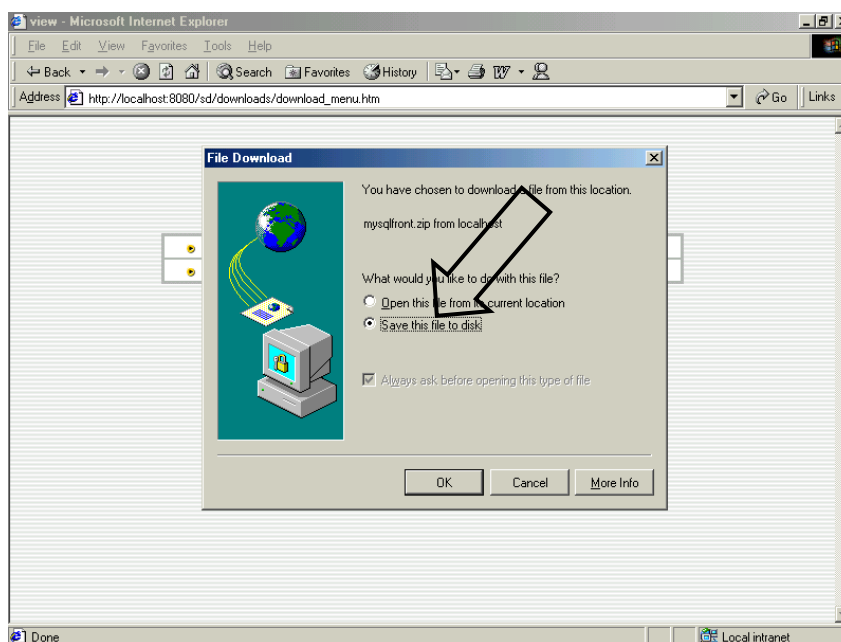
การใช้งาน MS Access กับ MySQL

1. เลือก Client app. ดังรูปที่ ข.22 หน้า 155
2. เลือก myodbc-2.50.39-nt.zip



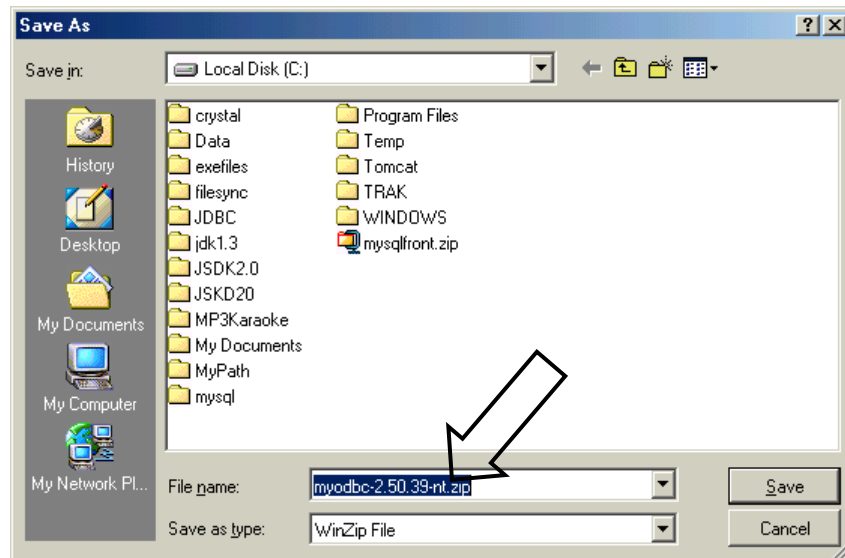
รูปที่ ข.37 แสดงการเลือกโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.zip

3. เลือก OK → Save เพื่อ download program



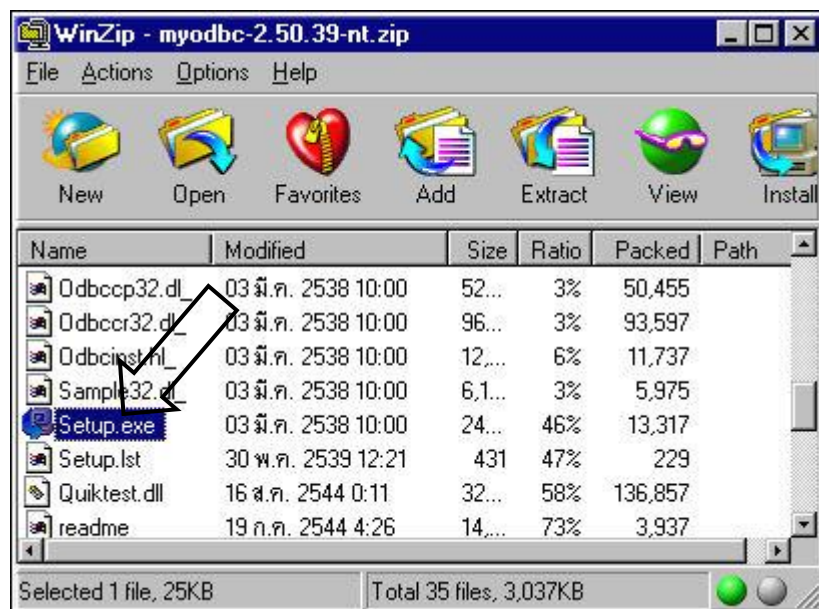
รูปที่ ข.38 แสดงการ download โปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.zip

4. บันทึกข้อมูลไว้ที่ใดที่หนึ่ง เช่น C:\myodbc-2.50.39-nt.zip ดังรูปที่ ข.39



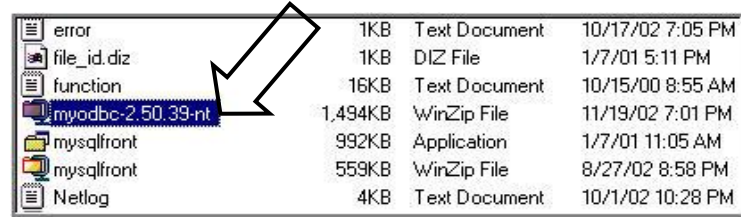
รูปที่ ข.39 แสดงการบันทึกโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.zip

5. ติดตั้งโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe โดยเลือก C:\myodbc-2.50.39-nt.zip
ทำการ unzip แล้ว double click ที่ Setup.exe ดังรูปที่ ข.40



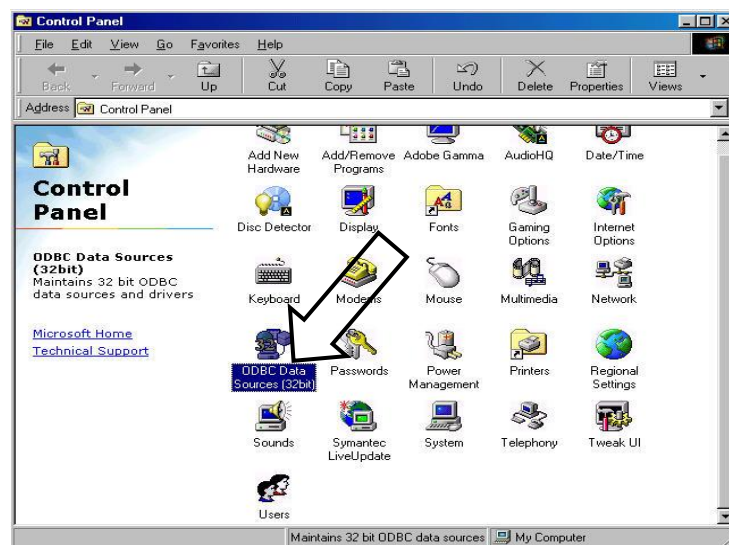
รูปที่ ข.40 แสดงการติดตั้งโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe

6. เปิดโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe



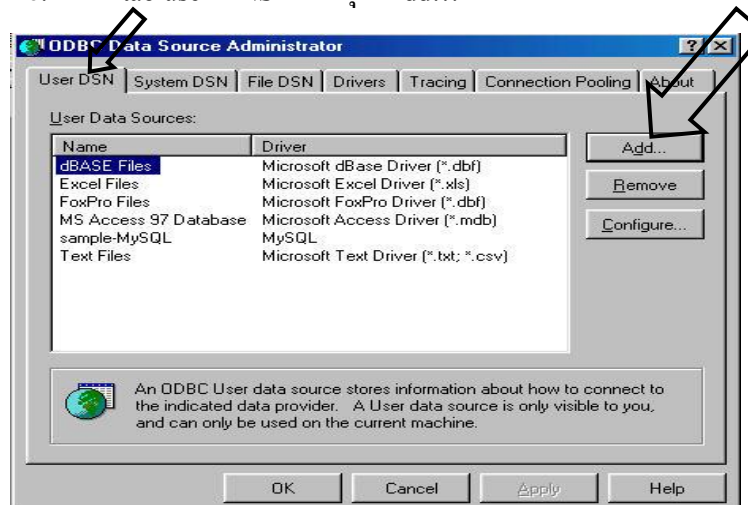
รูปที่ ข.41 แสดงการเปิดโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe

7. ไปที่ control panel หา icon “ODBC Data Sources (32bit)”



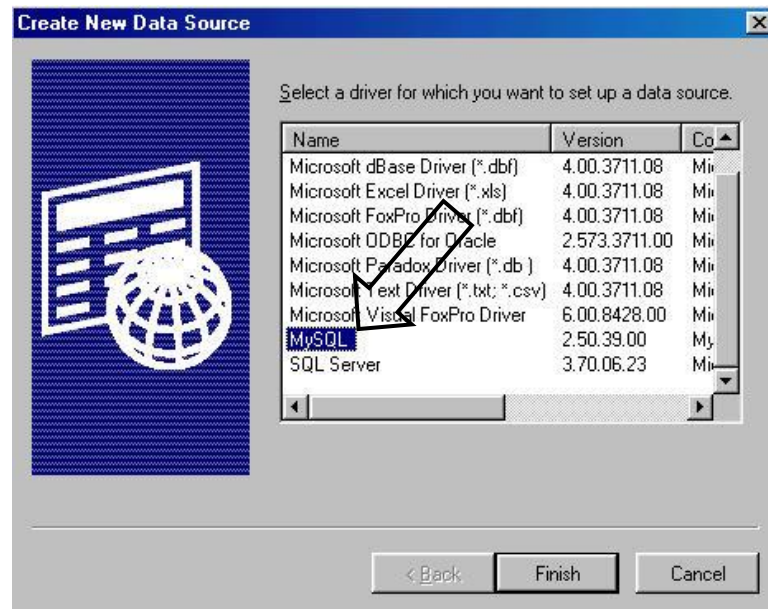
รูปที่ ข.42 แสดง icon “ODBC Data Sources (32bit)” ใน Control Panel

8. ไปที่ tab user DNS เลือกปุ่ม Add...



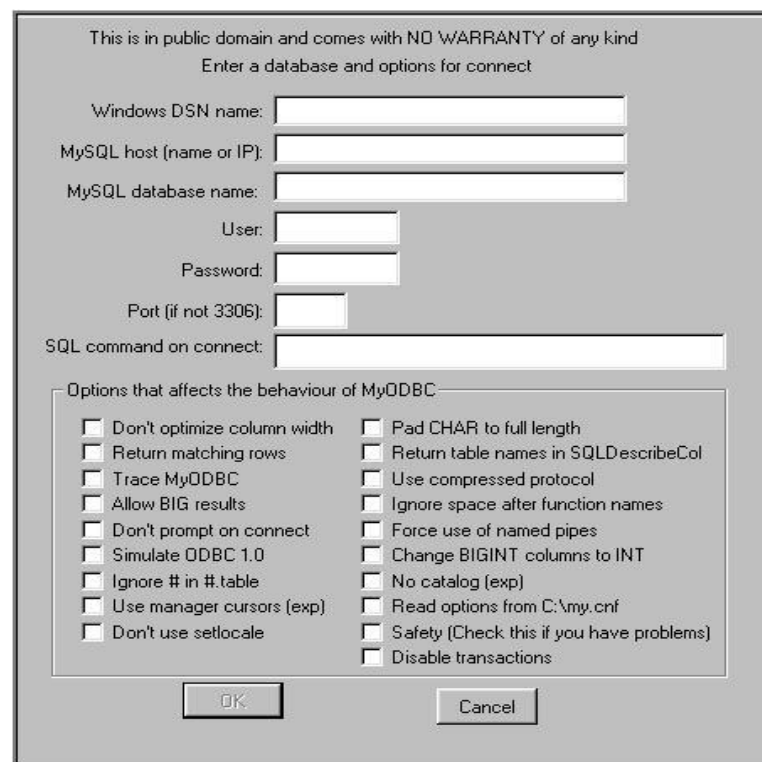
รูปที่ ข.43 แสดงการกำหนด User DSN ของ ODBC

9. เลื่อนลงข้างล่าง จะเห็น driver ชื่อ MySQL อยู่ (หากไม่เห็นให้ install ใหม่)



รูปที่ ข.44 แสดงชื่อ driver “MySQL” ในการสร้าง DSN ของ ODBC

10. เลือก MySQL ในรูปที่ ข.44 แล้วเลือก Finish จะปรากฏข้อความดังนี้



รูปที่ ข.45 แสดงหน้าต่างการกำหนดค่าต่างๆ ของ ODBC

11. ให้ใส่ข้อมูลต่อไปนี้

Windows DNS name = sd

MySQL host (name or IP) = ชื่อ หรือ หมายเลข IP ของ database server

MySQL database name = sd

User = root

Password = 223126

เลือก จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ข.43 หน้า 164 ให้เลือก

This is in public domain and comes with NO WARRANTY of any kind
Enter a database and options for connect

Windows DSN name: sd

MySQL host (name or IP): 172.17.15.101

MySQL database name: sd

User: root

Password: xxxxxx

Port (if not 3306):

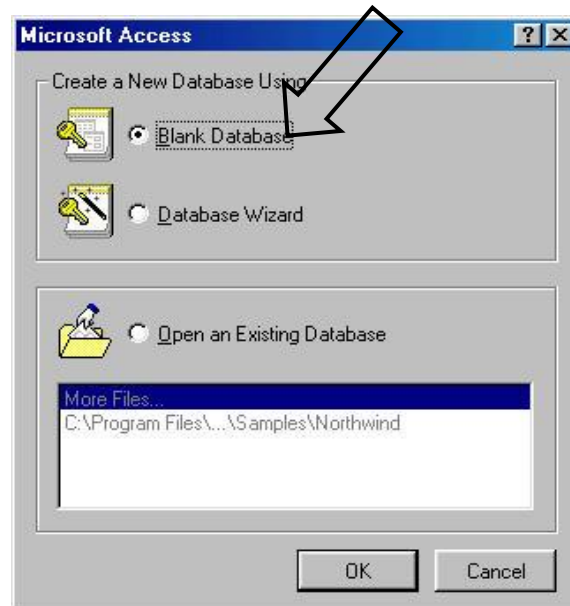
SQL command on connect:

Options that affects the behaviour of MyODBC:

☐ Don't optimize column width	☐ Pad CHAR to full length
☐ Return matching rows	☐ Return table names in SQLDescribeCol
☐ Trace MyODBC	☐ Use compressed protocol
☐ Allow BIG results	☐ Ignore space after function names
☐ Don't prompt on connect	☐ Force use of named pipes
☐ Simulate ODBC 1.0	☐ Change BIGINT columns to INT
☐ Ignore # in #.table	☐ No catalog (exp)
☐ Use manager cursors (exp)	☐ Read options from C:\my.cnf
☐ Don't use setlocale	☐ Safety (Check this if you have problems)
	☐ Disable transactions

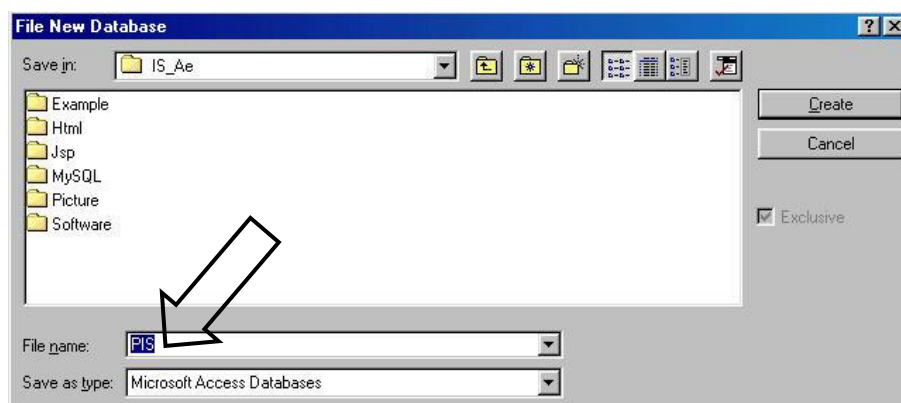
รูปที่ ข.46 แสดงการกำหนดค่าต่างๆ ของ ODBC

12. เปิด Microsoft Access เลือก Blank Database



รูปที่ ข.47 แสดงการเปิดโปรแกรม Microsoft Access

13. บันทึกชื่อแฟ้มข้อมูลไว้ที่ใดที่หนึ่ง ดังตัวอย่างรูปที่ ข.48

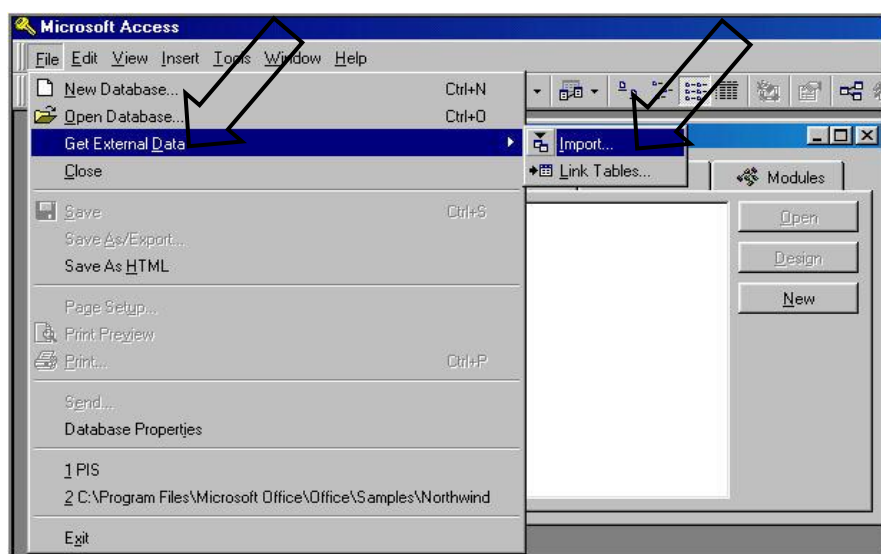


รูปที่ ข.48 แสดงการบันทึกชื่อแฟ้มข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access

14. จากโปรแกรม Microsoft Access เลือก File → Get External Data จะปรากฏเมนู Import และ Link Tables ซึ่งความหมายของแต่ละเมนูอธิบายได้ดังนี้

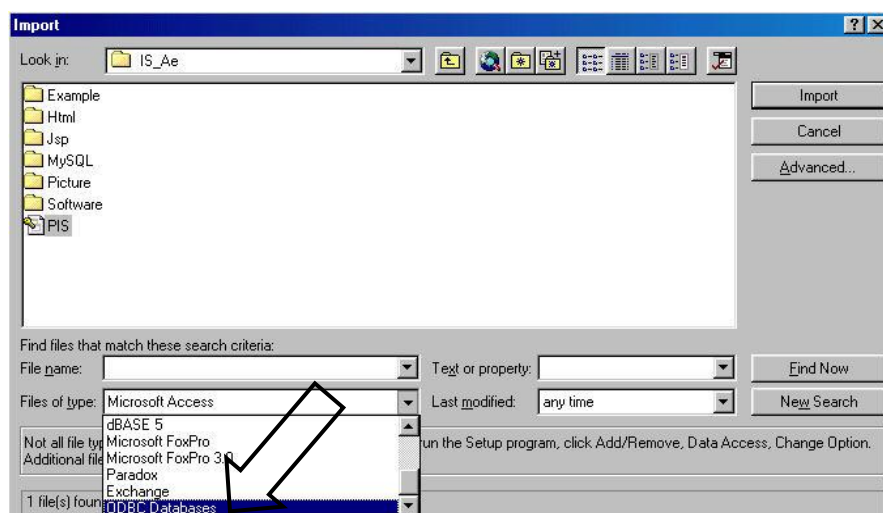
- Import คือการนำข้อมูลมาเก็บไว้ที่ MS Access เมื่อมีการแก้ไขหรือลบข้อมูล ข้อมูลนั้นจะต่างจากข้อมูลหลักที่ database server

- Link Tables คือการนำข้อมูลจาก database server มาใช้โดยการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเดิม เมื่อมีการแก้ไขหรือลบข้อมูล ก็หมายถึงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน database server นั้นเอง



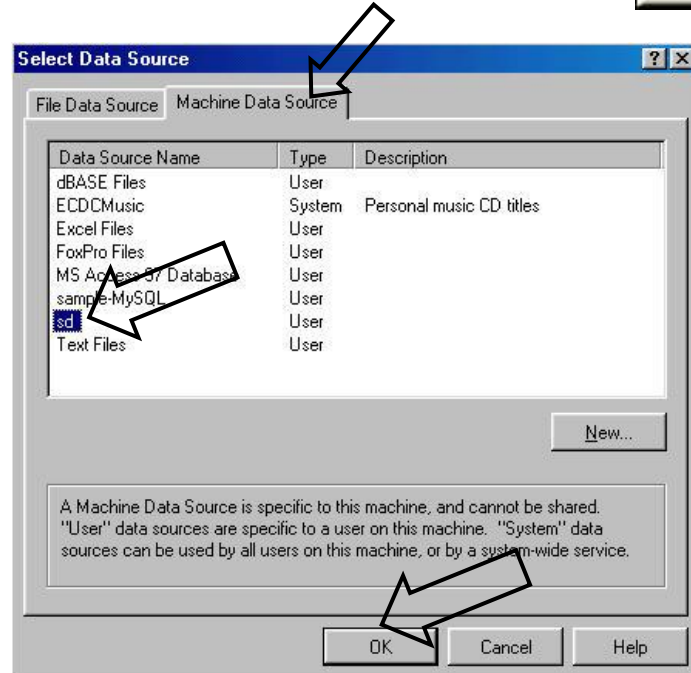
รูปที่ ข.49 แสดงเมนูการ Import และ Link Table ในโปรแกรม MS Access

15. ให้เลื่อนมาล่างสุดแล้วเลือก ODBC Databases ดังรูปที่ ข.50



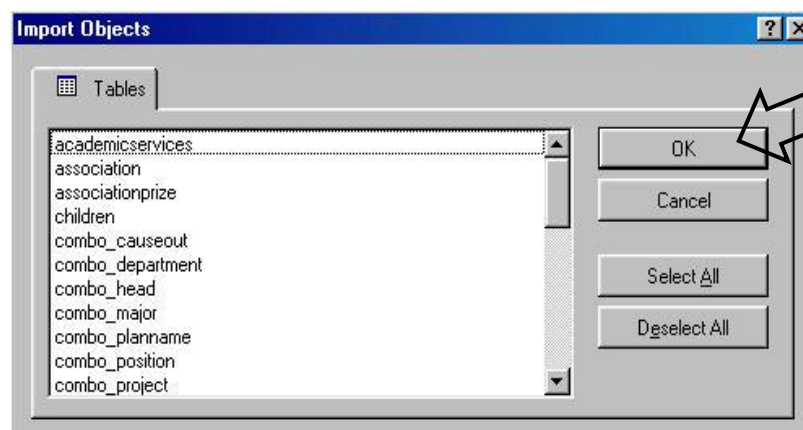
รูปที่ ข.50 แสดงการเลือก ODBC Databases เพื่อใช้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

16. ให้เลือก Tab Machine Data Source เลือก sd และเลือก 



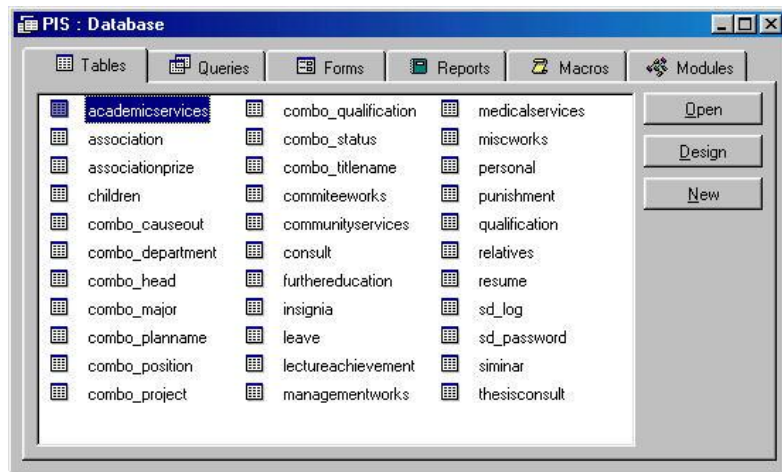
รูปที่ ข.51 แสดงการเลือกฐานข้อมูลที่ชื่อ sd

17. จะเห็นรายชื่อของตารางทั้งหมด จะเลือกเฉพาะตารางที่ต้องการหรือเลือกทั้งหมดก็ได้ แล้วเลือก 



รูปที่ ข.52 แสดงรายชื่อตารางจากการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลใน database

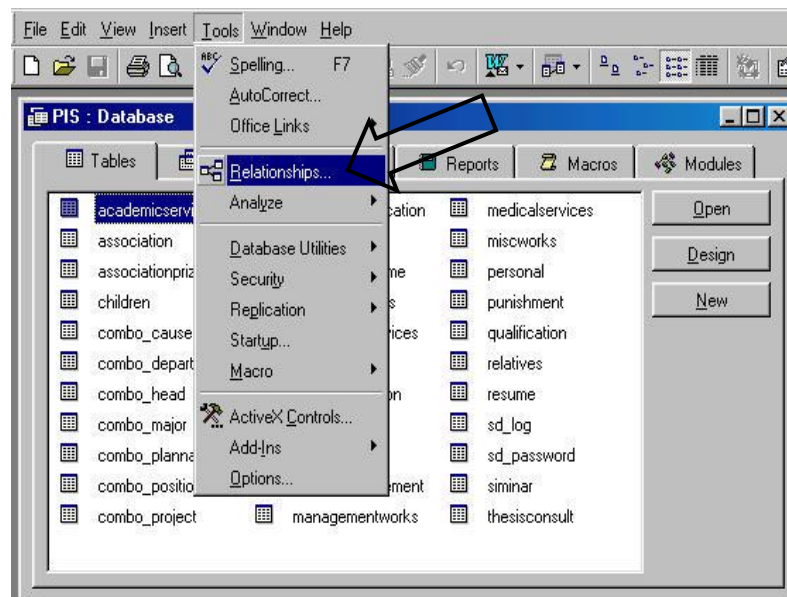
18. กรณีที่เลือกทั้งหมดก็จะเห็นรายชื่อตารางดังรูปที่ ข.53 ซึ่งสามารถนำไปใช้งานในกระบวนการทำงานของโปรแกรม Microsoft Access ต่อไปได้



รูปที่ ข.53 แสดงรายชื่อตารางจากการ Import หรือ Link Tables

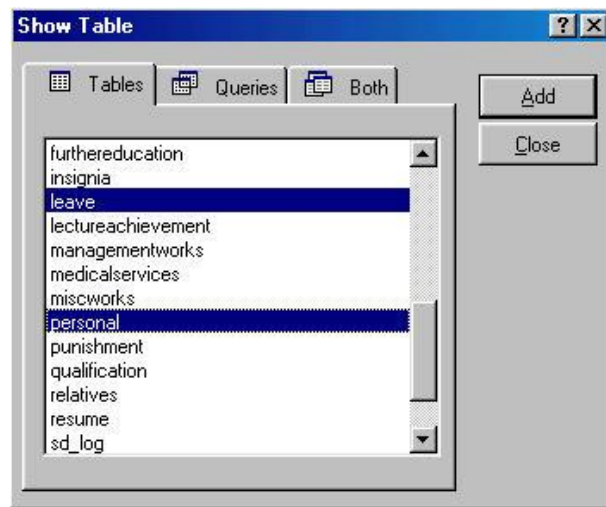
ข้อแนะนำก่อนการสร้าง queries หรือ reports ใน Access

- 1) เลือกเมนู Tools → Relationships...
- 2) เลือกตาราง personal เป็นตารางหลัก โดยใช้ personal_id link กับ personal_id ในตารางอื่น และให้เลือก Join type เป็นแบบที่ 2 คือให้ เลือก ตาราง personal เป็นตารางหลักหนึ่ง record เท่ากับ personal_id ตารางอื่นหลาย records ดังรูป ข.54 ข.55 และ ข.56



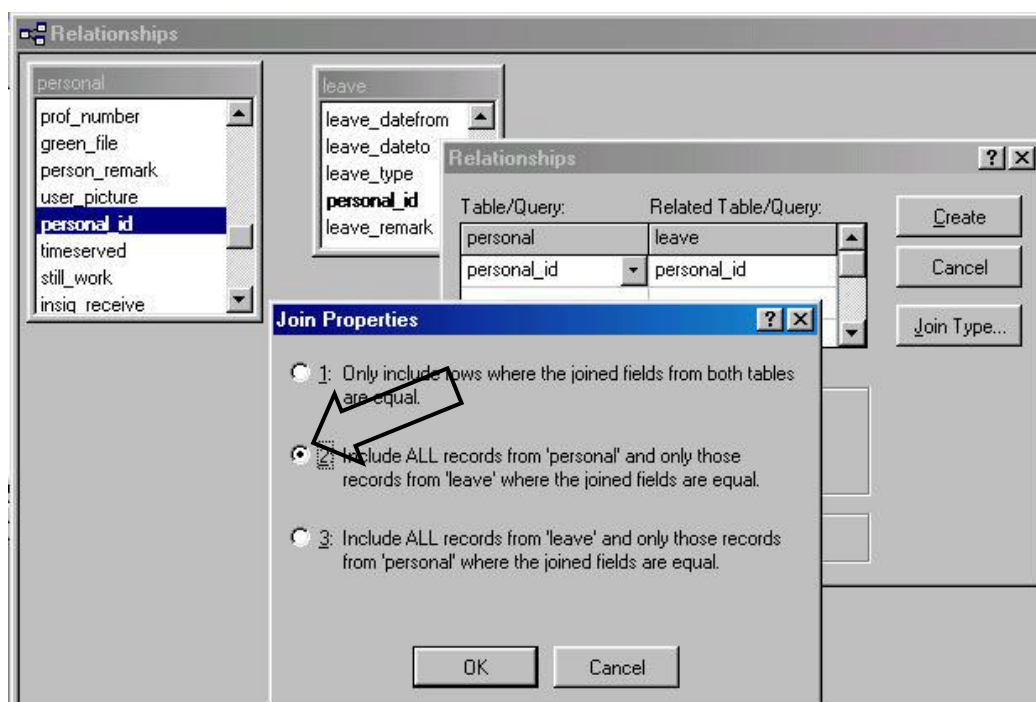
รูปที่ ข.54 แสดงการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง

3) ตัวอย่างการเลือกตาราง 2 ตาราง



รูปที่ ข.55 แสดงตัวอย่างการเลือกตาราง 2 ตาราง

4) เมื่อเลือกตารางแล้ว ทำการกำหนดความสัมพันธ์ของตาราง ดังรูป ข.56



รูปที่ ข.56 แสดงการกำหนดความสัมพันธ์ของตาราง

การสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูล (Backup & Restore database)

การสำรองข้อมูล (Backup)

1. เปิดแฟ้มข้อมูล C:\Tomcat\Webapps\sd ดังรูปที่ ข.57



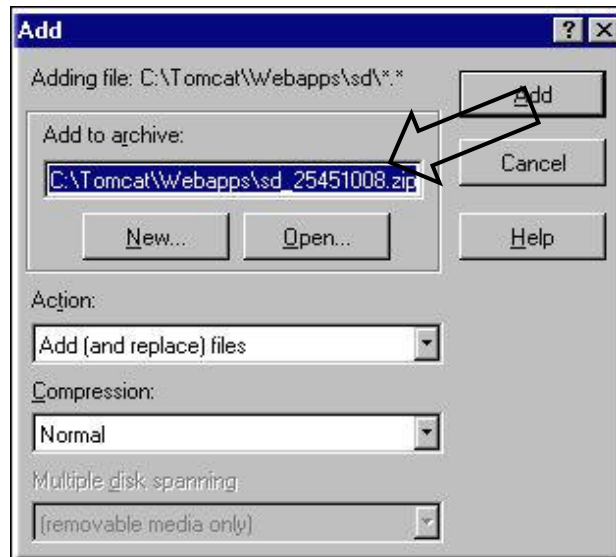
รูปที่ ข.57 แสดงการเลือกแฟ้มข้อมูลที่จะทำการสำรอง (backup)

2. คลิกขวาที่โฟลเดอร์ “sd” เลือก Add to sd.zip ดังรูปที่ ข.58



รูปที่ ข.58 แสดงการสำรองข้อมูลโดยการบีบอัดข้อมูล

3. บันทึกชื่อแฟ้มข้อมูลที่จะ Add เป็นชื่อ sd ตามด้วย ปี พ.ศ. เดือน วัน นามสกุล zip เช่น C:\Tomcat\Webapps\sd_25451008.zip ดังรูป ข.59



รูปที่ ข.59 แสดงการบันทึกแฟ้มข้อมูลที่จะทำการสำรอง

4. หมั่นตรวจสอบจำนวนแฟ้มข้อมูลที่ทำ backup ให้มีจำนวนเหมาะสมกับพื้นที่ของ hard disk ที่มีอยู่ แต่ไม่ควรน้อยกว่า 5 แฟ้มข้อมูล

การเรียกคืนข้อมูล (Restore)

นำแฟ้มข้อมูลที่ทำสำรองไว้ล่าสุดมา restore โดย

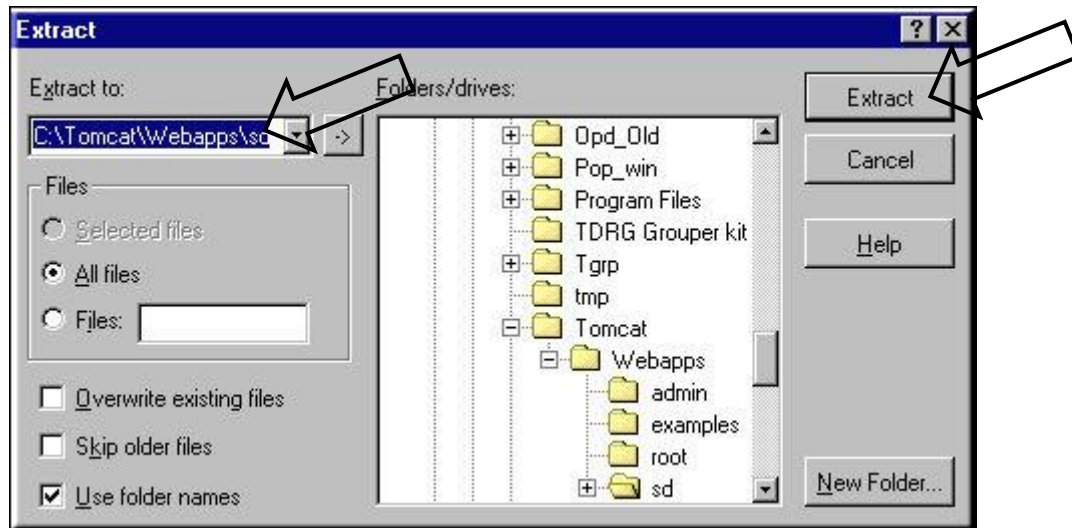
1. เลือกแฟ้มข้อมูลแล้วคลิกขวา เลือก Extract to... ดังรูปที่ ข.60



รูปที่ ข.60 แสดงการ restore ข้อมูลโดยวิธีการ extract file

2. เลือกโฟลเดอร์ที่จะทำการ extract file คือ C:\Tomcat\Webapps\sd แล้วเลือก

ปุ่ม  ดังรูปที่ ข.61



รูปที่ ข.61 แสดงโฟลเดอร์ที่จะทำการ restore ข้อมูล

Software specifications and Minimum Hardware requirements

Software specifications

Database	MySQL 3.23.34 stable
Web Application technology	Java Server Pages
Web Server Technology	Jakarta-Tomcat
OS Platform	Microsoft Windows 95 ขึ้นไป, Linux
Requirement	Atleast JDK 1.3

Hardware recommended specifications

CPU	Intel Pentium III 800 MHZ compatible or equivalent
Storage space	20 GB space of Harddisk
Memory (RAM)	128 MB
Others	Network Interface Card