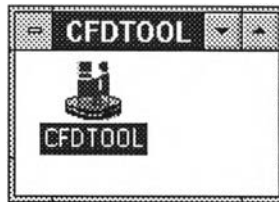


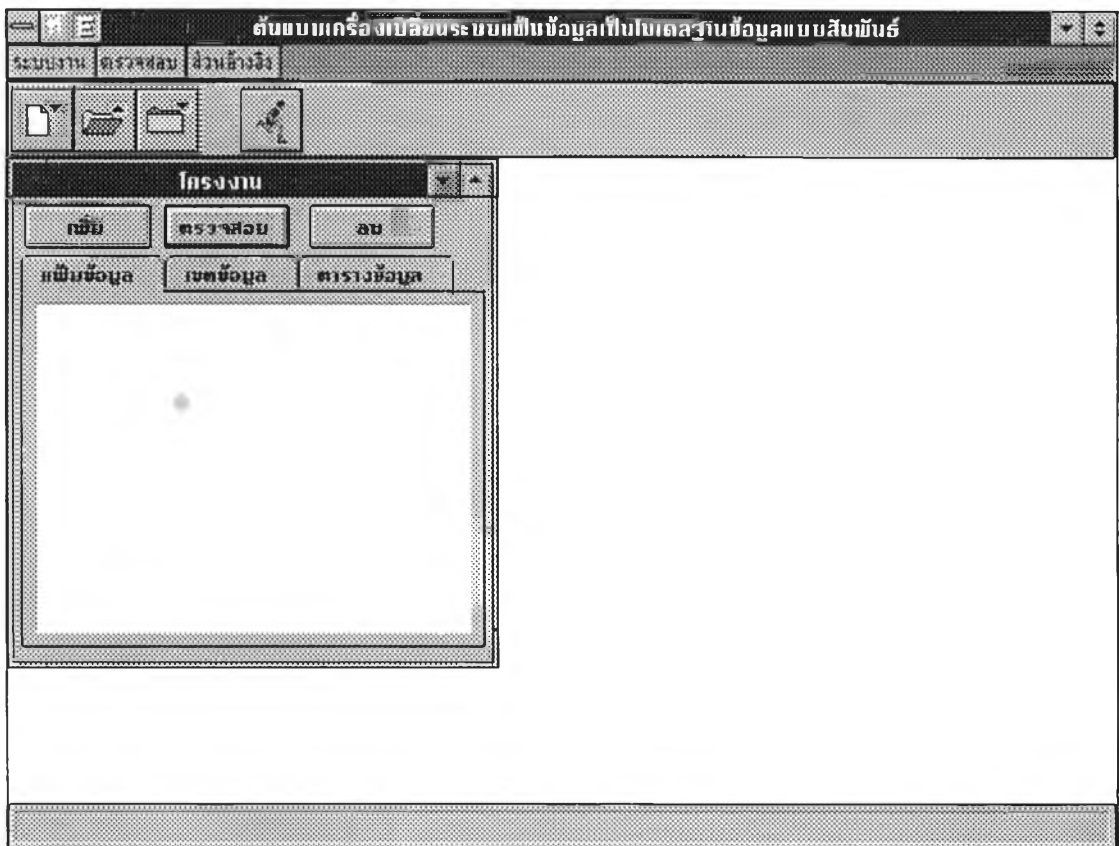
การใช้งานเครื่องมือเปลี่ยนระบบเพิ่มข้อมูลเป็นโมเดลฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์

การเรียกใช้งาน CFDTool

การเรียกใช้งานให้ผู้ใช้เลือกกลุ่ม CFDTool ได้รูปที่ 4.1 (ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้ง CFDTool ให้ทำการติดตั้ง CFDTool ก่อนโดยวิธีการติดตั้งในดูจากภาคผนวก ก) แล้วเลือกไอคอน CFDTool โปรแกรมจะเริ่มทำงาน รอจนกระทั่งปรากฏจอภาพการทำงานให้รูปที่ 4.2



รูปที่ 4.1 แสดงไอคอนของโปรแกรม CFDTool



รูปที่ 4.2 แสดงให้เห็นหน้าจอในการเริ่มทำงานของ CFDTool

## เมนูหลักของ CFDTool



รูปที่ 4.3 แสดงเมนูหลักที่ใช้ในการทำงาน

ในรูปที่ 4.3 CFDTool ประกอบด้วยเมนูหลัก 3 เมื่อดังนี้

1. เมนุระบบงาน เป็นเมนูที่ทำงานเกี่ยวกับระบบงาน โดยเมนูนี้จะประกอบด้วยเมนูย่อยที่แสดงไว้ในรูปที่ 4.4 คือ



รูปที่ 4.4 แสดงรายการของเมนุระบบงาน

1.1 เมนุระบบงานใหม่ ใช้เมื่อผู้ใช้ต้องการสร้างฐานข้อมูลให้กับระบบงานใหม่ที่ต้องการนำแฟ้มข้อมูลมาเปลี่ยนเป็นโมเดลฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์

1.2 เมนุเปิดระบบงานเดิม ใช้เพื่อเรียกใช้ฐานข้อมูลของระบบงานเดิมที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว ขึ้นมาทำงานต่อ หรือเพื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไข

1.3 เมนุบันทึก ทำการบันทึกฐานข้อมูลที่กำลังทำงานอยู่

1.4 เมนุบันทึกเป็น จัดบันทึกฐานข้อมูลเป็นอีกชื่อหนึ่ง

1.5 เมนุสร้าง เมนุนี้มีรายการย่อย คือ

1.5.1 เมนุย่อยแฟ้มข้อมูล ใช้เพื่อบันทึกแฟ้มข้อมูลของระบบงานเดิมที่เป็นข้อมูลนำเข้าของ CFDTool

1.5.2 เมื่อย่อยโมเดลฐานข้อมูล ใช้เพื่อสั่งให้ CFDTool ทำการเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลของระบบงานเดิมที่ได้เก็บไว้ทั้งหมด เป็น โมเดลฐานข้อมูล

1.6 เมนูพิมพ์ มีเมื่อย่อย คือ

1.6.1 เมื่อย่อยพิมพ์ติดชั้นนารีใช้เพื่อพิมพ์รายชื่อเขตข้อมูลพร้อมคุณลักษณะ

1.6.2 เมื่อย่อยแก้ไขข้อมูล ใช้พิมพ์รายละเอียดของแก้ไขข้อมูลใน CFDTool

1.6.3 เมื่อย่อยตารางข้อมูล ใช้พิมพ์รายละเอียดของตารางข้อมูลใน CFDTool

1.7 เมนูจบการทำงาน ใช้เพื่อจบการทำงานกลับไปยังระบบปฏิบัติการวินโดวส์

2. เมนูตรวจสอบ แสดงไว้ในรูปที่ 4.5 ประกอบด้วย

2.1 เมื่อย่อยแก้ไขข้อมูล ใช้เพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อมูลที่ได้นบันทึกไว้ในฐานข้อมูล

2.2 เมื่อย่อยตารางข้อมูล ใช้เพื่อตรวจสอบตารางข้อมูลที่สร้างขึ้นและบันทึกไว้



รูปที่ 4.5 แสดงเมนูตรวจสอบ

3. เมนูส่วนอ้างอิง แสดงไว้ในรูปที่ 4.6 ที่ประกอบด้วยเมื่อย่อยต่าง ๆ คือ



รูปที่ 4.6 แสดงรายละเอียดของเมนูส่วนอ้างอิง

3.1 ประเภทข้อมูล ใช้เพื่อเพิ่ม ลดประเภทข้อมูลของระบบงาน

3.2 คำย่อมาตรฐาน ใช้เพื่อเพิ่ม ลดคำย่อที่นำมาประกอบเป็นชื่อของเขตข้อมูล

3.3 คำจำแนกประเภท ใช้เพื่อเพิ่ม ลดคำจำแนกประเภทของชื่อเขตข้อมูล

3.4 ข้อกำหนดพื้นฐาน ใช้เพื่อกำหนดรายละเอียดของ ภาษาเอสคิวแอลที่สร้างขึ้น

## ทูลบาร์และไอคอน(Tool Bar and Icon)

ทูลบาร์และไอคอนของโปรแกรม มีรายละเอียดแสดงไว้ดังนี้



เป็นไอคอนที่เทียบได้กับเมนูย่อยสร้างระบบงานใหม่ใช้สำหรับสร้างฐานข้อมูลใหม่



เป็นไอคอนที่เทียบได้กับเมนูย่อยเปิดระบบงานเดิมใช้สำหรับเปิดฐานข้อมูลเก่า



เป็นไอคอนที่เทียบได้กับเมนูย่อยบันทึก ใช้เมื่อต้องการบันทึกฐานข้อมูล



เป็นไอคอนที่เทียบได้กับเมนูย่อยสร้างตารางข้อมูล ใช้เมื่อต้องการเปลี่ยนข้อมูลของแฟ้มข้อมูลเป็นโมเดลฐานข้อมูล

## การสร้างแฟ้มข้อมูล

แฟ้มข้อมูลเป็นข้อมูลนำเข้าของระบบงาน เพื่อกำหนดคุณลักษณะของข้อมูลในการปรับเปลี่ยนแฟ้มข้อมูล ดังนั้นการสร้างแฟ้มข้อมูลจึงเป็นขั้นตอนแรกที่ใช้ต้องดำเนินการ โดยการสร้างแฟ้มข้อมูลให้ผู้ใช้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ให้ผู้ใช้เลือกเมนูย่อยสร้างจากเมนูระบบงาน
2. ให้ผู้ใช้เลือกเมนูย่อยแฟ้มข้อมูลจากเมนูย่อยสร้าง

หลังจากทำตาม 2 ขั้นตอนข้างต้น ผู้ใช้จะได้หน้าต่างเพื่อให้บันทึกชื่อข้อมูลดังรูปที่ 4.7 ให้ผู้ใช้กำหนดชื่อของแฟ้มข้อมูลที่ต้องการสร้าง โดยในรูปที่ 4.7 เป็นการสร้างแฟ้มข้อมูลชื่อ student ที่เป็นแฟ้มข้อมูลของระบบงานเดิม

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าต่างเพื่อการบันทึกชื่อแฟ้มข้อมูล

### การบันทึกเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล

การบันทึกเขตข้อมูล ดำเนินการหลังจากที่ผู้ใช้ทำการสร้างแฟ้มข้อมูล โดยจากรูปที่ 4.7 หลังจากผู้ใช้บันทึกชื่อแฟ้มข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้ผู้ใช้เลือกปุ่ม “ทำงานต่อ” เพื่อเริ่มต้นบันทึกเขตข้อมูล โดย CFDTTool จะเปลี่ยนจากหน้าต่างรูปที่ 4.7 เป็นรูปที่ 4.8 เพื่อให้ผู้ใช้ป้อนรายละเอียดของเขตข้อมูล และหลังจากที่ผู้ใช้ป้อนรายละเอียดของเขตข้อมูลแล้วให้ผู้ใช้เลือกปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อออกคำสั่งให้ CFDTTool บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเขตข้อมูล แล้วให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลของเขตข้อมูลต่อไป

ในการบันทึกเขตข้อมูลของ CFDTTool จะมีการควบคุมการตั้งชื่อเขตข้อมูลเพื่อให้ชื่อของเขตข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนสามารถสื่อความหมายถึงสิ่งที่เขตข้อมูลเก็บอยู่ โดย CFDTTool ได้กำหนดเงื่อนไขในการตั้งชื่อเขตข้อมูลที่ใช้งานให้อยู่ในรูปแบบ

#### คำขยาย\_คำจำแนกประเภท

โดย

คำขยาย	เป็นคำที่ใช้ให้ความหมายชื่อเขตข้อมูล
คำจำแนกประเภท	เป็นคำที่บอกประเภทของเขตข้อมูล

ตัวอย่างเช่น กำหนดเขตข้อมูลชื่อ student code ก็ใช้ชื่อเขตข้อมูลเป็น stdnt\_c โดยที่ stdnt เป็นคำขยายที่ย่อมาจากคำว่า student และ c เป็นคำจำแนกประเภทที่หมายความว่าเขตข้อมูลนี้ คือ Code หรือรหัส นั่นเอง

นอกจากนั้นผู้ใช้ยังสามารถเลือกปุ่ม “กลับ” เพื่อทำการกลับไปยังหน้าต่างในรูปที่ 4.7 เพื่อทำการแก้ไขชื่อแฟ้มข้อมูลได้

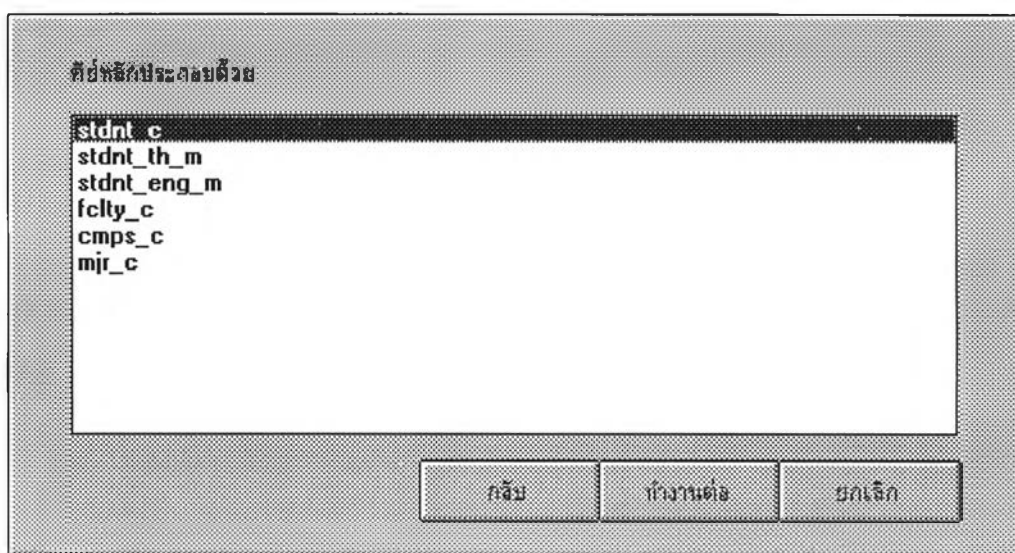
รูปที่ 4.8 แสดงหน้าต่างสำหรับการบันทึกเขตข้อมูล

### การลบเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล

การลบเขตข้อมูลทำได้โดยให้ผู้ใช้ป้อนชื่อเขตข้อมูลที่ใช้ต้องการลบในรูปที่ 4.8 จากนั้นเลือกปุ่ม “ลบ” CFDTTool จะดำเนินการลบเขตข้อมูลที่ท่านระบุออกจากรายการที่ได้บันทึกไว้

### การกำหนดคีย์หลัก

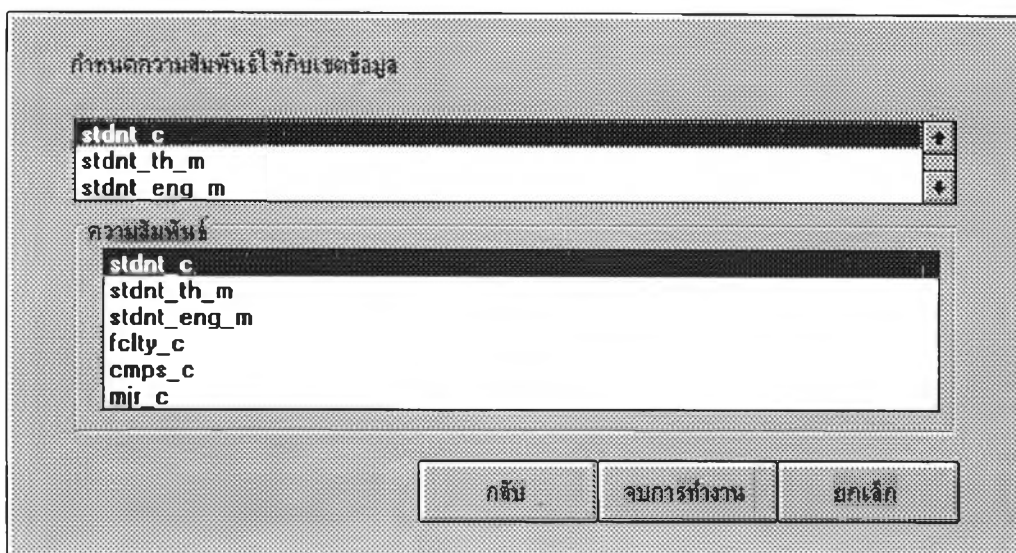
หลังจากทำการบันทึกเขตข้อมูลครบทุกเขตข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลแล้ว ให้ผู้ใช้เลือกปุ่ม “ทำงานต่อ” เพื่อเข้ามาสู่หน้าต่างกำหนดคีย์หลัก ในรูปที่ 4.9 ในหน้าต่างกำหนดคีย์หลักนี้ให้ผู้ใช้ทำการเลือกเขตข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบของคีย์หลักของแฟ้มข้อมูลที่กำลังดำเนินการสร้างอยู่ วิธีการเลือกให้ผู้ใช้เลื่อนแถบแสงไปที่ชื่อเขตข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบของคีย์หลัก จนครบทุกเขตข้อมูล ในรูปที่ 4.9 เป็นการกำหนดให้เขตข้อมูล stdnt\_c เป็นคีย์หลักของแฟ้มข้อมูลนี้



รูปที่ 4.9 แสดงหน้าต่างกำหนดคีย์หลัก

### การกำหนดความสัมพันธ์

เมื่อทำการเลือกคีย์หลักเรียบร้อยแล้วให้ผู้ใช้ทำการเลือกปุ่ม “ทำงานต่อ” เพื่อเข้าสู่หน้าต่างของการกำหนดความสัมพันธ์ที่แสดงไว้ในภาพที่ 4.10



รูปที่ 4.10 แสดงหน้าต่างกำหนดความสัมพันธ์

การเลือกความสัมพันธ์เป็นการระบุให้ทราบว่าแต่ละเขตข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลนี้ มีความสัมพันธ์กับเขตข้อมูลหรือกลุ่มของเขตข้อมูลใดจึงได้มาอยู่ในแฟ้มข้อมูลนี้ โดยผู้ใช้ต้องทำการกำหนดความสัมพันธ์ให้กับทุกเขตข้อมูล หลังจากได้ทำการกำหนดความสัมพันธ์จนครบทุกเขตข้อมูลแล้วให้ผู้ใช้เลือกปุ่มจบการทำงานเพื่อทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมด

ในรูปที่ 4.10 มีลิสต์บ็อกซ์อยู่ 2 ลิสต์บ็อกซ์ คือ

1. ลิสต์บ็อกซ์เขตข้อมูล ใช้เพื่อเลือกที่จะกำหนดความสัมพันธ์ให้กับเขตข้อมูลใดในแฟ้มข้อมูล ลิสต์บ็อกซ์นี้สามารถเลือกได้ครั้งละ 1 รายการเท่านั้น

2. ลิสต์บ็อกซ์ความสัมพันธ์ ใช้เพื่อให้ผู้ใช้เลือกเขตข้อมูลในลิสต์บ็อกซ์เขตข้อมูลที่ได้เลือกไว้ นั้นมีความสัมพันธ์กับเขตข้อมูลใดบ้าง ลิสต์บ็อกซ์นี้สามารถเลือกได้มากกว่า 1 รายการ ซึ่งความหมายก็คือ นำรายการที่เลือกทั้งหมดมารวมกันเป็น ความสัมพันธ์ที่เขตข้อมูลขึ้นอยู่กับ

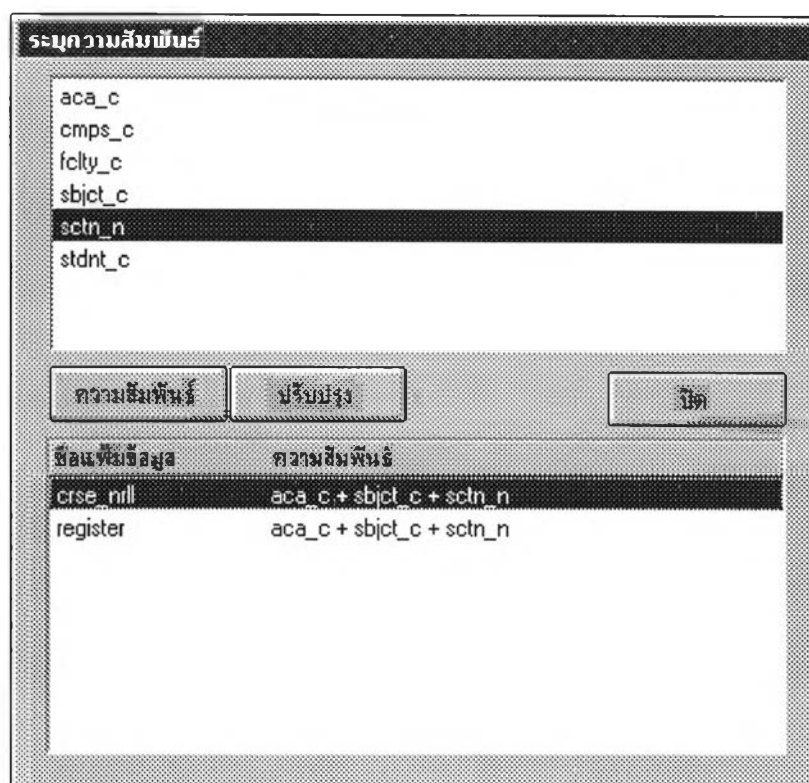
โดยปกติแล้ว CFDTool จะทำการกำหนดให้อินเด็กซ์ของแฟ้มข้อมูลเป็นความสัมพันธ์ของทุกเขตข้อมูล

#### การเปลี่ยนระบบแฟ้มข้อมูลของระบบงานเดิมเป็นโมเดลฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์

สำหรับ CFDTool แล้วการเปลี่ยนระบบแฟ้มข้อมูลของระบบงานเดิมเป็นโมเดลฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ เป็นขั้นตอนที่สามารถดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อ ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกแฟ้มข้อมูลเดิมทุกแฟ้มข้อมูลของระบบงานเดิมเข้าสู่ CFDTool แล้ว โดยให้ผู้ใช้ดำเนินการดังนี้

1. เลือกเมนูย่อยสร้าง จากเมนูระบบงาน
2. เลือกเมนูย่อยโมเดลข้อมูล จากเมนูย่อยสร้าง

หลังจากดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้นแล้ว CFDTool จะปรากฏหน้าต่างในรูปที่ 4.11 และ 4.12 ตามลำดับ ซึ่งรูปที่ 4.11 เป็นรูปที่ปรากฏเฉพาะกรณีที่มีการกำหนดเขตข้อมูลไว้หลายความสัมพันธ์



รูปที่ 4.11 แสดงเขตข้อมูลที่มีความสัมพันธ์มากกว่า 1 รายการ

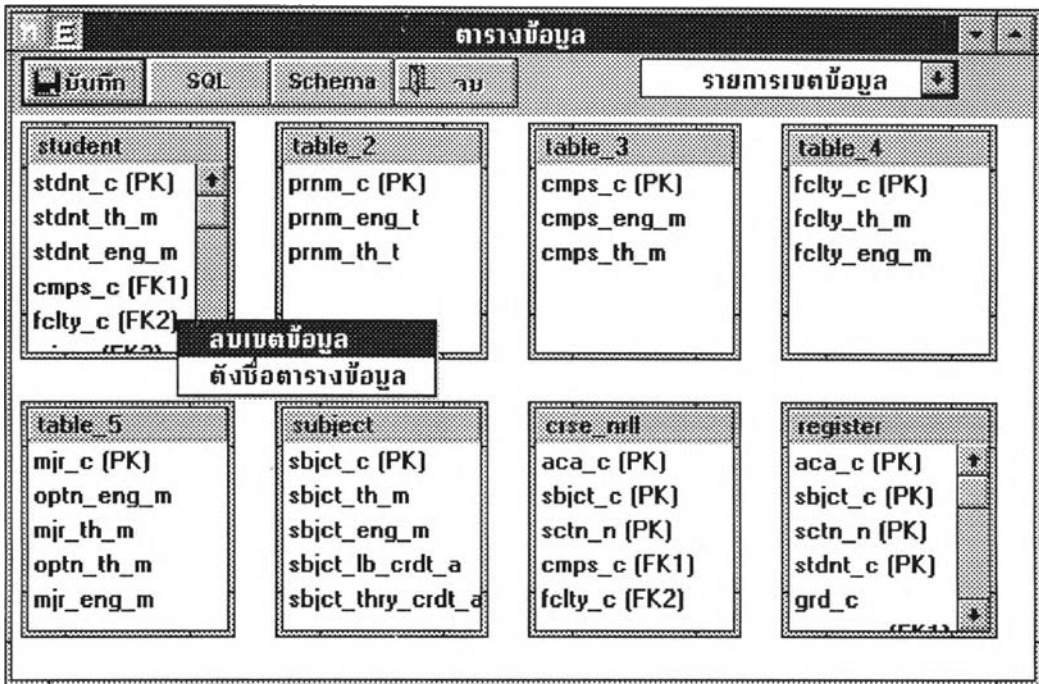
รูปที่ 4.11 เกิดจากการที่ CFDTool ทำการตรวจสอบเขตข้อมูลที่ได้ทำการจัดบันทึกไว้ครั้งละ 1 เขตข้อมูล หากเขตข้อมูลใดมีการจัดบันทึกแค่ครั้งเดียวก็จะผ่านเขตข้อมูลนี้ไป แต่หากเขตข้อมูลใดได้มีการจัดบันทึกมากกว่า 1 ครั้ง ก็จะสะสมไว้ในลิสต์บ็อกซ์ส่วนบนของหน้าต่าง

สำหรับผู้ใช้งาน CFDTool ให้ผู้ใช้ทำการเลือกเขตข้อมูลที่จะกำหนดหรือใช้งานในการสร้างโมเดลฐานข้อมูล หลังจากผู้ใช้ทำการเลือกเขตข้อมูลในลิสต์ส่วนบนแล้วในลิสต์ส่วนล่างจะปรากฏชื่อแฟ้มข้อมูลและความสัมพันธ์ของเขตข้อมูลนี้ในแต่แฟ้มข้อมูลที่เขตข้อมูลนี้ปรากฏอยู่ ในรูปที่ 4.11 มีเขตข้อมูลที่มีการจัดบันทึกมากกว่า 1 ครั้งอยู่ 6 เขตข้อมูล ได้แก่ aca\_c, cmpls\_c, fclty\_c, sbjct\_c, sctn\_n และ stdnt\_c และในรูปมีการเลือกเขตข้อมูล sctn\_n ซึ่งจะปรากฏรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลและความสัมพันธ์ในลิสต์บ็อกซ์ส่วนล่าง คือ เขตข้อมูลนี้ ปรากฏอยู่ในแฟ้มข้อมูลชื่อ crse\_nrl ด้วยความสัมพันธ์ในแฟ้มข้อมูลนี้เป็น aca\_c + sbjct\_c + sctn\_n และปรากฏในแฟ้มข้อมูลชื่อ register กับความสัมพันธ์ในแฟ้มข้อมูลนี้เป็น aca\_c + sbjct\_c + sctn\_n ผู้ใช้สามารถจะเลือกได้ว่าจะใช้เขตข้อมูลที่ปรากฏในแฟ้มข้อมูลใดในการสร้างโมเดลฐานข้อมูล โดยหากผู้ใช้ไม่ทำการเลือก CFDTool จะใช้ทุกเขตข้อมูลที่จัดบันทึกไว้ มาใช้ในการสร้างโมเดลฐานข้อมูล

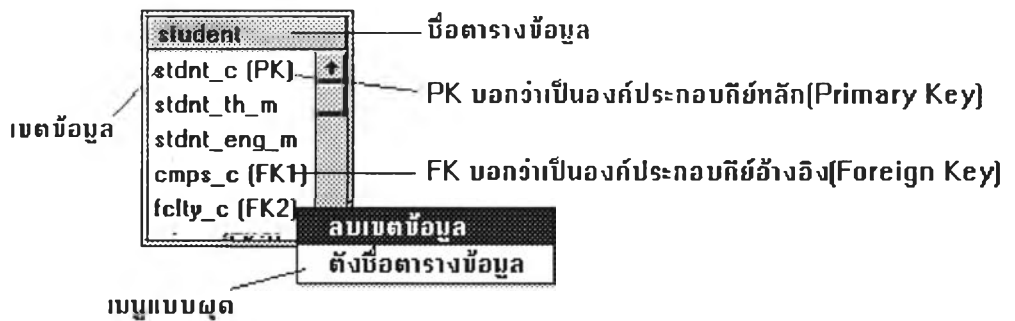
ในขั้นตอนนี้ถือว่าเป็นการจัดความสัมพันธ์ที่ผู้ใช้ไม่ต้องการให้ออกจากระบบงานเดิม

หลังจากผู้ใช้กำหนดเขตข้อมูลที่ต้องการหมดแล้วให้ผู้ใช้เลือกปุ่ม "ปิด" เพื่อทำการปิดหน้าต่าง "ระบุความสัมพันธ์" นี้ จากนั้น CFDTool จะทำการสร้างตารางข้อมูลในโมเดลฐานข้อมูล โดยผลของการสร้างตารางข้อมูลจะแสดงออกมาในหน้าต่างตารางข้อมูลดังรูปที่ 4.12





รูปที่ 4.12 แสดงหน้าต่างตารางข้อมูลที่เป็นผลลัพธ์การทำงานของ CFDTTool



รูปที่ 4.13 แสดงรายละเอียดของแต่ละตารางในหน้าต่างตารางข้อมูล

ในรูปที่ 4.13 เป็นการแสดงให้เห็นว่ารายละเอียดของแต่ละตารางข้อมูลว่าประกอบด้วยอะไรบ้าง โดยองค์ประกอบต่าง ๆ สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. ชื่อตารางข้อมูล บอกให้ทราบว่าตารางนี้มีชื่อว่าอะไร
2. เขตข้อมูล บอกให้ทราบว่าตารางนี้มีเขตข้อมูลใดเป็นองค์ประกอบบ้าง
3. PK เป็นคำที่บอกให้ทราบว่าเขตข้อมูลที่มีข้อความนี้อยู่เป็นคีย์หลักหรือองค์ประกอบของคีย์หลัก
4. FK<sub>n</sub> เป็นคำที่บอกให้ทราบว่าเขตข้อมูลที่มีข้อความนี้อยู่เป็น คีย์นอก หรือ เป็นองค์ประกอบของคีย์นอก โดยตัวเลขที่อยู่หลัง FK บอกให้ทราบว่า เป็นคีย์นอก หรือ องค์ประกอบของคีย์นอก ตัวที่เท่าไรในตารางข้อมูลที่กำลังพิจารณาอยู่

5. เป็นเมนูแบบผุด (popup menu) เป็นเมนูที่จะปรากฏเมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มขวามือบนเมาส์ โดยใช้เพื่อการปรับปรุงตารางข้อมูล que เลือกอยู่ ประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนู ได้แก่

5.1. เมนูลบข้อมูล ใช้เมื่อต้องการลบเขตข้อมูล que เลือกออกจากตารางข้อมูล que เลือกอยู่

5.2. เมนูตั้งชื่อตารางข้อมูล ใช้เพื่อทำการตั้งชื่อตารางข้อมูล que เลือกอยู่

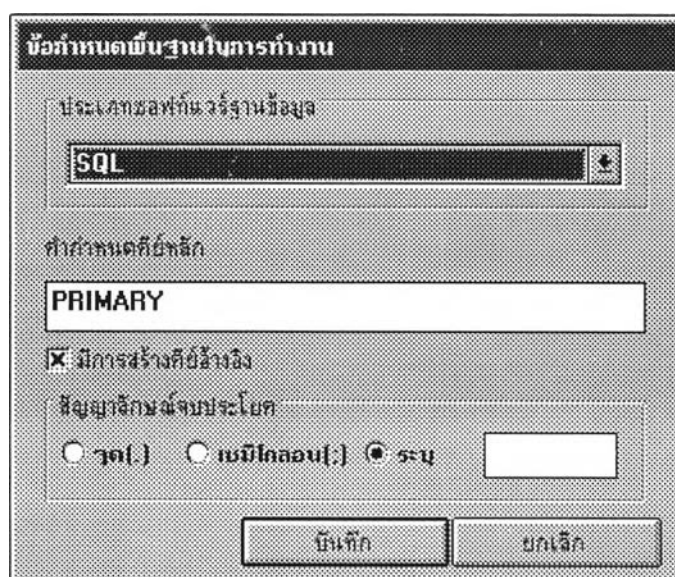
ในรูปที่ 4.12 มีปุ่มที่ใช้ควบคุมการทำงานของหน้าต่างตารางข้อมูลอยู่ 4 ปุ่มคือ

1. ปุ่มบันทึก ใช้เพื่อเก็บบันทึกตารางที่ได้สร้างขึ้นไว้ในระบบงาน
2. ปุ่ม SQL ใช้เพื่อไปยังหน้าต่าง SQL (ที่ปรากฏในรูปที่ 4.15)
3. ปุ่ม Scheme ใช้เพื่อไปยังหน้าต่าง Schema (ที่ปรากฏในรูปที่ 4.16)
4. ปุ่ม จบ ใช้เพื่อจบการทำงานของหน้าต่างนี้

ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการเพิ่มเขตข้อมูลเข้าไปในตารางข้อมูลใด ให้ผู้ใช้ทำการ ดลาก (Drag) จากโหลของเขตข้อมูลไปทิ้ง (Drop) ในตารางข้อมูล que เลือกอยู่

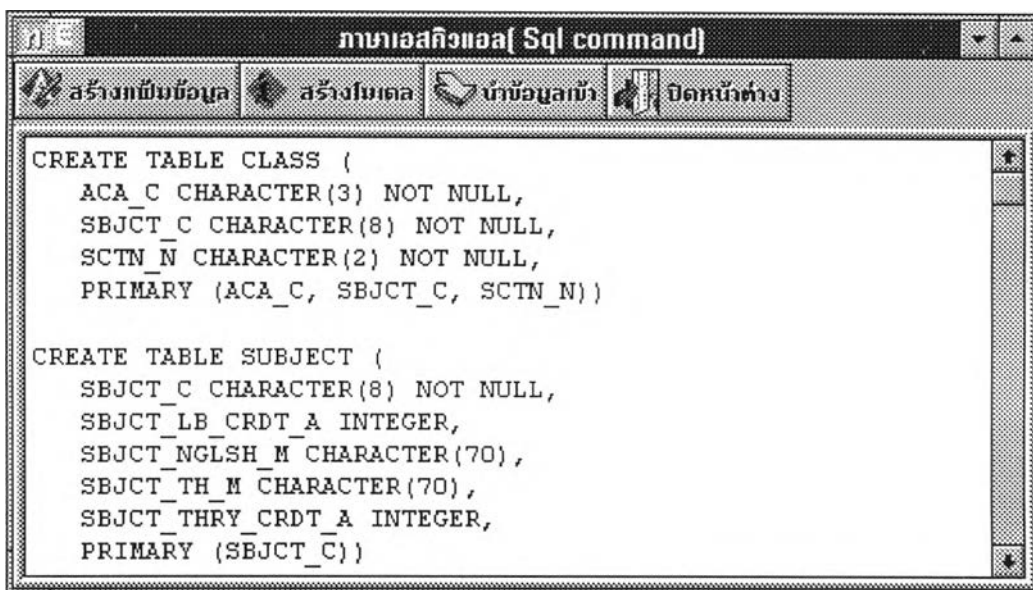
#### การสร้างภาษาเอสคิวแอล

การสร้างภาษาเอสคิวแอลจะทำได้หน้าต่างตารางข้อมูล que เลือกในรูปที่ 4.12 โดยให้ผู้ใช้ทำการเลือกปุ่ม SQL จะได้นหน้าต่างในรูปที่ 4.14 เพื่อให้ผู้ใช้กำหนดประเภทของ SQL ที่ต้องการ



รูปที่ 4.14 แสดงหน้าต่างการเลือกและกำหนด SQL ที่ผู้ใช้ต้องการ

หลังจากทำการกำหนด ประเภทของ SQL แล้ว CFDTTool จะสร้าง SQL ตามข้อกำหนดที่ท่านได้ระบุโดยเปิดหน้าต่างในรูปที่ 4.15 ขึ้น



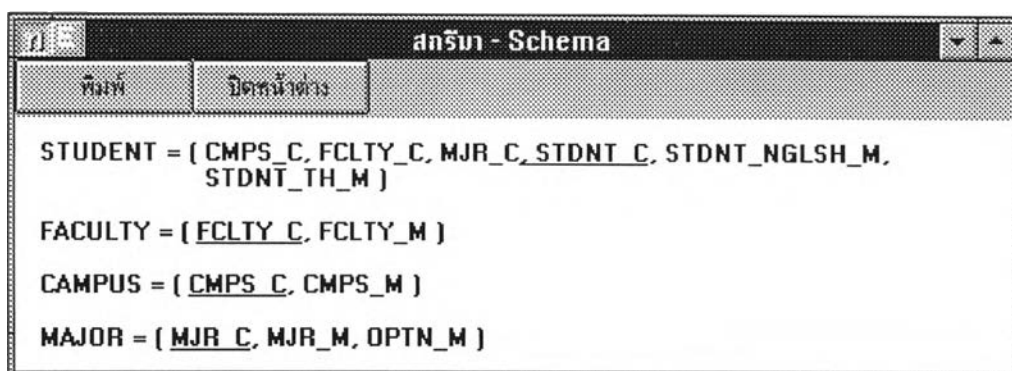
รูปที่ 4.15 แสดงหน้าต่าง SQL ที่สร้างจาก CFDTool

จากรูปที่ 4.15 มีปุ่มคำสั่งที่ใช้ในการทำงานอยู่ 4 ปุ่มคำสั่งได้แก่

1. ปุ่มสร้างเพิ่มข้อมูล เพื่อทำการจัดเก็บภาษาเอสคิวแอลที่ให้เห็นในหน้าต่างไปเป็น แฟ้มข้อมูลประเภทตัวอักษร
2. ปุ่มสร้างโมเดล เพื่อทำการสร้างตารางข้อมูลบนฐานข้อมูลที่เรากำลังต้องการ โดยปัจจุบันนี้(ขณะที่ทำการพัฒนา) CFDTool สามารถทำการสร้างตารางข้อมูลผ่านการเชื่อมโยงข้อมูลแบบ โอดีบีซี (ODBC ย่อมาจาก open database connectivity) ไปยังฐานข้อมูลแบบเครือข่ายที่สนับสนุนการทำงานแบบโอดีบีซี และยังสามารถสร้างฐานข้อมูลและตารางข้อมูลบนฐานข้อมูลที่อยู่บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกันกับ CFDTool ได้ โดยซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบการสร้างฐานข้อมูลและตารางข้อมูลบนเครื่องเดียวกันได้ ได้แก่ ออราเคิลแบบบุคคล (personnel oracle database) และโปรเกรสสำหรับวินโดว์(Progress)
3. ปุ่มนำข้อมูลเข้า ใช้เพื่อนำข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มข้อมูลในระบบงานเดิมเข้ามาสู่ระบบงานใหม่
4. ปุ่มปิดหน้าต่าง ใช้เพื่อกลับไปยังหน้าต่างตารางข้อมูลในรูปที่ 4.12

#### การสร้างสกีมา

การสร้างสกีมาเป็นกรนำตารางข้อมูลที่ปรากฏในรูปที่ 4.12 มาสร้างเป็นสกีมาในหน้าต่างสกีมาที่ได้แสดงไว้ในรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 แสดงหน้าต่างสกีมาที่สร้างจาก CFDTTool

จากรูปที่ 4.16 ผู้ใช้สามารถใช้ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ เพื่อกำหนดการทำงาน คือ

1. ปุ่มพิมพ์ เพื่อจัดพิมพ์สกีมาออกสู่เครื่องพิมพ์
2. ปุ่มปิดหน้าต่าง เพื่อเลิกงานกลับไปยังหน้าต่างตารางข้อมูลในรูปที่ 4.12