

บทที่ 4

การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลของระบบจัดการตารางเวลาทำงานของพนักงานบริษัท นอร์ธ เทอร์นสเตอร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด เพื่อช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในฐานข้อมูล ทำให้การค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลรวดเร็ว การออกแบบฐานข้อมูลของระบบประกอบด้วย 2 ขั้นตอน ดังนี้

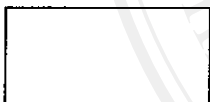

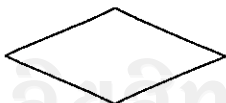

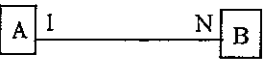
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram)

4.2 การออกแบบตารางในฐานข้อมูล

4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram)

เป็นแผนผังที่ใช้แสดงรายละเอียดและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในระบบ ในลักษณะที่เป็นภาพรวม โดยใช้สัญลักษณ์ต่างๆแทนรูปแบบข้อมูลเชิงตรรกะขององค์กร ทำให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลได้ง่าย สัญลักษณ์จะแสดงดังตาราง

ตาราง 4.1 แสดงสัญลักษณ์ของแผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เอนทิตี (Entity) หมายถึง บุคคล สถานที่ เหตุการณ์หรือสิ่งที่สนใจจะศึกษาจัดเก็บเป็นข้อมูลในฐานข้อมูล เช่น พนักงาน แผนงาน เป็นต้น
	แอททริบิว (Attribute) หมายถึง ข้อมูลที่แสดงลักษณะและคุณสมบัติของเอนทิตี เช่น รหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน ที่อยู่ เป็นต้น
	ความสัมพันธ์ (Relation) ระหว่างเอนทิตี (Entity) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีกับเอนทิตี
	ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-one Relationship 1:1) เป็นลักษณะความสัมพันธ์ที่มีเพียง 1 ระเบียบในเอนทิตี A ที่มีความสัมพันธ์กับระเบียบเพียง 1 ระเบียบในเอนทิตี B และระเบียบเพียง 1 ระเบียบในเอนทิตี B ก็จะมีความสัมพันธ์กับระเบียบเพียง 1 ระเบียบในเอนทิตี A
	ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One-to-many Relationship 1:N) หมายถึง ความสัมพันธ์ที่ระเบียบหนึ่งระเบียบในเอนทิตี A มีความสัมพันธ์กับระเบียบหลายระเบียบในเอนทิตี B และหลายระเบียบในเอนทิตี B จะมีความสัมพันธ์กับระเบียบเพียงหนึ่งระเบียบในเอนทิตี A

4.2 การออกแบบตารางในฐานข้อมูล

ระบบการจัดการตารางเวลาทำงานของพนักงานบริษัทนอร์เทิร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด มีการออกแบบฐานข้อมูลประกอบด้วยตาราง (Table) ที่มีความสัมพันธ์ (Relation) กัน และมีฟิลด์ที่เป็นคีย์หลัก (Primary Key :PK) และคีย์นอก (Foreign Key) การออกแบบตารางในฐานข้อมูล แบ่งตารางในฐานข้อมูลออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

- 4.2.1 กลุ่มเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน (GD1)
- 4.2.2 กลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน (GD2)
- 4.2.3 กลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน (GD3)
- 4.2.4 กลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผล (GD4)
- 4.2.5 กลุ่มเพิ่มข้อมูลของระบบช่วยงาน

4.2.1 กลุ่มเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน (GD1)

เป็นกลุ่มของเพิ่มข้อมูลพื้นฐานเพื่อให้ระบบสามารถอ้างอิงถึงได้ แสดงดังตาราง

ตาราง 4.2 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูลของกลุ่มเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง	อ้างอิง
1	เพิ่มข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ	Reference	เก็บข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ	D1
2	เพิ่มข้อมูลธนาคาร	Reference	เก็บข้อมูลธนาคาร	D2
3	เพิ่มข้อมูลทีม	Reference	เก็บข้อมูลทีม	D3
4	เพิ่มข้อมูลระดับพนักงาน	Reference	เก็บข้อมูลระดับพนักงาน	D4
5	เพิ่มข้อมูลงวดการทำงาน	Reference	เก็บข้อมูลงวดการทำงาน	D5
6	เพิ่มข้อมูลวันหยุดประจำปี	Reference	เก็บข้อมูลวันหยุดประจำปี	D6
7	เพิ่มข้อมูลประเภทการทำงาน	Reference	เก็บข้อมูลประเภทการทำงาน	D7
8	เพิ่มข้อมูลประเภทโปรแกรม	Reference	เก็บข้อมูลประเภทโปรแกรม	D8
9	เพิ่มข้อมูลสถานะโปรแกรม	Reference	เก็บข้อมูลสถานะโปรแกรม	D9

4.2.2 กลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน (GD2)

เป็นกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานประกอบด้วยส่วนที่ใช้สำหรับบันทึกประวัติของพนักงาน และบันทึกผลการทำงานประจำวันของพนักงาน
ตาราง 4.3 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูลของกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการทำงาน

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง	อ้างอิง
1	เพิ่มข้อมูลพนักงาน	Master	เก็บข้อมูลพนักงาน	D10
2	เพิ่มข้อมูลการทำงานของพนักงาน	Transaction	เก็บข้อมูลการทำงานของพนักงาน	D15

4.2.3 กลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน (GD3)

เป็นกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน เพื่อบันทึกแผนการทำงานของพนักงานและสามารถสร้างแผนการทำงานได้โดยอัตโนมัติ แสดงดังตาราง
ตาราง 4.4 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูลของกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง	อ้างอิง
1	เพิ่มข้อมูลลูกค้า	Master	เก็บข้อมูลลูกค้า	D11
2	เพิ่มข้อมูลระบบงาน	Master	เก็บข้อมูลระบบงาน	D12
3	เพิ่มข้อมูลโปรแกรม	Master	เก็บข้อมูล โปรแกรม	D13
4	เพิ่มข้อมูลแผนงาน	Master	เก็บข้อมูลแผนงาน	D14
5	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดโปรแกรม	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการแก้ไข	D18

4.2.4 กลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผล (GD4)

เป็นกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผล เพื่อบันทึกรูปแบบการประเมินผลประเมินผลตนเอง และประเมินผลพนักงาน แสดงดังตาราง

ตาราง 4.5 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูลของกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินผล

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง	อ้างอิง
1	เพิ่มข้อมูลกำหนดรูปแบบการประเมินผล	Reference	เก็บข้อมูลรูปแบบการประเมินผล	D16
2	เพิ่มข้อมูลการประเมินผลพนักงาน	Transaction	เก็บข้อมูลการประเมินผลพนักงาน	D17

4.2.6 กลุ่มเพิ่มข้อมูลของระบบช่วยงาน

เป็นกลุ่มของเพิ่มข้อมูลที่ใช้สำหรับกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ กำหนดข้อความเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด เป็นต้น แสดงดังตาราง

ตาราง 4.6 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูลของกลุ่มเพิ่มข้อมูลของระบบช่วยงาน

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง	อ้างอิง
1	เพิ่มข้อมูลโปรแกรมที่ใช้ในระบบ	Master	เก็บข้อมูลโปรแกรมที่จะแสดงในระบบ	D19
2	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม	Transaction	เก็บข้อมูลเลเบล (Label) ของโปรแกรม	D20
3	เพิ่มข้อมูลข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด	Master	เก็บข้อมูลข้อความที่แสดงเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด	D21
4	เพิ่มข้อมูลสาขา	Reference	เก็บข้อมูลสาขา	D22
5	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน	D23
6	เพิ่มข้อมูลเมนูของระบบงาน	Master	เก็บข้อมูลเมนูการใช้งาน	D24
7	เพิ่มข้อมูลบทบาทของผู้ใช้งานระบบ	Master	เก็บข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน	D25
8	เพิ่มข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน	Transaction	เก็บข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน	D26

ตาราง 4.6 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูลของกลุ่มเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับแผนงาน (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง	อ้างอิง
9	เพิ่มข้อมูลประเภทข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด	Reference	เก็บข้อมูลประเภทข้อความเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด	D27
10	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด	Transaction	เก็บรายละเอียดข้อความเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด	D28
11	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดเมนูของระบบงาน	Transaction	เก็บรายละเอียดเมนูการใช้งาน	D29

ตาราง 4.7 รายละเอียดตารางข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ

ชื่อตาราง เพิ่มข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ (NSS_DEFAULT_VALUES)				
คำอธิบาย ตารางข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ				
Primary Key OU_CODE				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
WAIT_SPEC	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะกำลังทำสเปค (SPEC)	VARCHAR2	5	'WS'
WAIT_CHECK	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะกำลังทำตรวจสอบ (CHECK)	VARCHAR2	5	'WC'
WAIT_CODE	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะกำลังทำโปรแกรมตัวใหม่ (CODE)	VARCHAR2	5	'WD'
WAIT_MAINTAIN	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะกำลังปรับปรุง (MAINTAIN)	VARCHAR2	5	'WM'

ตาราง 4.7 รายละเอียดตารางข้อมูลกำหนดค่าเริ่มต้นระบบ (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
WAIT_DEBUG	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะกำลังแก้ไข (DEBUG)	VARCHAR2	5	'WI'
SPEC	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะทำส เปค(SPEC) เสร็จ	VARCHAR2	5	'S'
CODE	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะทำ โปรแกรม(CODE) เสร็จ	VARCHAR2	5	'C'
MAINTAIN	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะปรับ ปรุง(MAINTAIN) เสร็จ	VARCHAR2	5	'M'
DEBUG	รหัสสถานะโปรแกรม แสดงสถานะแก้ ไข(DEBUG) เสร็จ	VARCHAR2	5	'I'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 08:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT09'

หมายเหตุ

ฟิลด์ WAIT_SPEC หมายถึง รหัสสถานะ โปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'WS' หมายถึง กำลังทำสเปคของโปรแกรม

ฟิลด์ WAIT_CHECK หมายถึง รหัสสถานะ โปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'WC' หมายถึง กำลังตรวจสอบโปรแกรม

ฟิลด์ WAIT_CODE หมายถึง รหัสสถานะ โปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'WC' หมายถึง กำลังเขียนโปรแกรมใหม่

ฟิลต์ WAIT_MAINTAIN หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลต์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'WC' หมายถึง กำลังปรับปรุงโปรแกรม

ฟิลต์ WAIT_DEBUG หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลต์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'WI' หมายถึง กำลังแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม

ฟิลต์ SPEC หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลต์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'S' หมายถึง ทำสเปคของโปรแกรมเสร็จแล้ว

ฟิลต์ CODE หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลต์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'C' หมายถึง ตรวจสอบโปรแกรม

ฟิลต์ MAINTAIN หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลต์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'M' หมายถึง ปรับปรุงโปรแกรม

ฟิลต์ DEBUG หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลต์นี้มีการกำหนดรหัสคือ

- 'I' หมายถึง แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม

ตาราง 4.8 รายละเอียดตารางข้อมูลธนาคาร

ชื่อฟิลต์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลธนาคาร (NSS_BANK)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลธนาคาร			
Primary Key	OU_CODE , BANK_ID			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
BANK_ID	รหัสธนาคาร	VARCHAR2	5	'BBL'
BANK_NAME	ชื่อธนาคาร	VARCHAR2	100	'ธนาคารกรุงเทพ'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 08:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT06'

ตาราง 4.9 รายละเอียดตารางข้อมูลทีม

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลทีม (NSS_TEAM)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลทีม			
Primary Key	OU_CODE , TEAM_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
TEAM_CODE	รหัสทีม	VARCHAR2	4	'1'
TEAM_NAME	ชื่อทีม	VARCHAR2	100	'ORACLE1'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 08:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT08'

ตาราง 4.10 รายละเอียดตารางข้อมูลระดับพนักงาน

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลระดับพนักงาน (NSS_EMP_LEVEL)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลระดับพนักงาน			
Primary Key	OU_CODE , EMP_LEVEL			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
EMP_LEVEL	รหัสระดับพนักงาน	VARCHAR2	5	'TH'
EMP_LEVEL_NAME	ชื่อระดับพนักงาน	VARCHAR2	100	'Technician'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 08:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT07'

หมายเหตุ

ฟิลด์ EMP_LEVEL หมายถึง รหัสระดับพนักงาน ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- AM หมายถึง Application Manager
- AMIN1 หมายถึง Administrator
- AMIN2 หมายถึง ชูรการ/แม่บ้าน
- PA หมายถึง Programmer Analyst
- PT หมายถึง Programmer Trainee
- SA หมายถึง System Analyst
- SPA หมายถึง Senior Programmer Analyst
- SPR หมายถึง Senior Programmer

ตาราง 4.11 รายละเอียดตารางข้อมูลงวดการทำงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลงวดการทำงาน (NSS_YEAR_PERIOD)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลงวดการทำงาน			
Primary Key	OU_CODE , YEAR , PERIOD			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
YEAR	ปี	NUMBER	4	2549
PERIOD	งวด	NUMBER	2	1
MONTH	เดือน	VARCHAR2	100	'มกราคม'
START_DATE	วันที่เริ่มต้น	DATE	7	01/01/2549 08:30
END_DATE	วันที่สิ้นสุด	DATE	7	31/01/2549 15:30
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 10:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 11:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT01'

ตาราง 4.12 รายละเอียดตารางข้อมูลวันหยุดประจำปี

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลวันหยุดประจำปี (NSS_HOLIDAY)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลวันหยุดประจำปี			
Primary Key	OU_CODE , YEAR , PERIOD , HOLIDATE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
YEAR	ปี	NUMBER	4	2549
PERIOD	งวด	NUMBER	2	1
HOLIDATE	วันที่หยุด	DATE	7	13/04/2549 16:30
DESCRIPTION	รายละเอียดวันหยุด	VARCHAR2	300	'วันสงกรานต์'
WEEKEND_STATUS	สถานะบอกว่าเป็นวันหยุดสุดสัปดาห์	VARCHAR2	5	'SAT'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 13:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT02'

หมายเหตุ

ฟิลด์ WEEKEND_STATUS หมายถึง สถานะบอกว่าเป็นวันหยุดสุดสัปดาห์ ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ได้แก่

- 'SAT' หมายถึง วันเสาร์
- 'SUN' หมายถึง วันอาทิตย์

ตาราง 4.13 รายละเอียดตารางข้อมูลประเภทการทำงาน

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลประเภทการทำงาน (NSS_WORK_TYPE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลประเภทการทำงาน			
Primary Key	OU_CODE , WORK_TYPE_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
WORK_TYPE_CODE	รหัสประเภทการทำงาน	VARCHAR2	25	'OOT'
WORK_TYPE_NAME	ชื่อประเภทการทำงาน	VARCHAR2	300	'Other : Other'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 11:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 14:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT03'

ตาราง 4.14 รายละเอียดตารางข้อมูลประเภทโปรแกรม

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลประเภทโปรแกรม (NSS_PROGRAM_TYPE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลประเภทโปรแกรม			
Primary Key	OU_CODE , PROG_TYPE_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
PROG_TYPE_CODE	รหัสประเภทโปรแกรม	VARCHAR2	25	'FSP01'
PROG_TYPE_NAME	ชื่อประเภทโปรแกรม	VARCHAR2	300	'Form Special'
POINT	จำนวนเต็ม	NUMBER	5,2	2.50
D_PERCENT	เปอร์เซ็นต์ของการทำ โปรแกรมใหม่	NUMBER	5,2	100
M_PERCENT	เปอร์เซ็นต์ของการปรับ ปรุงโปรแกรม	NUMBER	5,2	20

ตาราง 4.14 รายละเอียดตารางข้อมูลประเภทโปรแกรม (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
C_PERCENT	เปอร์เซ็นต์ของตรวจ สอบโปรแกรม	NUMBER	5,2	50
I_PERCENT	เปอร์เซ็นต์ของการแก้ไข โปรแกรม	NUMBER	5,2	-20
S_PERCENT	เปอร์เซ็นต์ของการสเปค โปรแกรม	NUMBER	5,2	25
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 14:45
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 14:10
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT04'

ตาราง 4.15 รายละเอียดตารางข้อมูลสถานะโปรแกรม

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลสถานะ โปรแกรม (NSS_PROGRAM_STATUS)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลสถานะ โปรแกรม			
Primary Key	OU_CODE , P_STATUS_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
P_STATUS_CODE	รหัสสถานะ โปรแกรม	VARCHAR2	25	'C'
P_STATUS_NAME	ชื่อสถานะ โปรแกรม	VARCHAR2	300	'Check'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 13:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 15:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSRT05'

หมายเหตุ

ฟิลด์ P_STATUS_CODE หมายถึง รหัสสถานะโปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'C' หมายถึง ตรวจสอบโปรแกรม
- 'D' หมายถึง เขียน โปรแกรมตัวใหม่
- 'M' หมายถึง ปรับปรุงโปรแกรม
- 'P' หมายถึง การทำงานอย่างอื่นที่ไม่ใช่การพัฒนาโปรแกรม
- 'S' หมายถึง การทำสเปคโปรแกรม
- 'W' หมายถึง กำลังทำงาน
- 'WM' หมายถึง กำลังปรับปรุงโปรแกรม

ตาราง 4.16 รายละเอียดตารางข้อมูลพนักงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลพนักงาน (NSS_EMPLOYEE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลพนักงาน			
Primary Key	OU_CODE , EMP_CODE			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
EMP_CODE	รหัสพนักงาน	VARCHAR2	6	'SN4603'
EMP_NAME	ชื่อพนักงาน	VARCHAR2	200	'นาย เกื้อกุล แจ่ม ศิลป์'
EMP_LEVEL	รหัสระดับพนักงาน	VARCHAR2	5	'PR'
TEAM_CODE	รหัสทีม	VARCHAR2	4	'1'
RESIGN_YN	สถานะการลาออก	VARCHAR2	1	'Y'
RESIGN_DATE	วันที่ลาออก	DATE	7	02/12/2548 08:30
WORK_DATE	วันที่เริ่มต้นทำงาน	DATE	7	01/02/2545 10:30
APPLICATION_YN	สถานะการทำงานใน แผนกโปรดักชัน	VARCHAR2	1	'Y'
NICK_NAME	ชื่อเล่น	VARCHAR2	50	'เป้'
BIRTHDAY	วันเกิด	DATE	7	14/02/2521 05:30

ตาราง 4.16 รายละเอียดตารางข้อมูลพนักงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
TAX_ID	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	VARCHAR2	15	'3538353540054'
SOCIAL_ID	เลขที่ประกันสังคม	VARCHAR2	15	'5432423432434'
BANK_ID	รหัสธนาคาร	VARCHAR2	5	'BBL'
BANK_ACCOUNT	เลขที่บัญชี	VARCHAR2	15	'1092086089'
PIC_FILE_NAME	ชื่อไฟล์รูปภาพ	VARCHAR2	100	'C:\pa.jpg'
SEX	เพศ	VARCHAR2	1	'M'
MARRIAGE_STATUS	สถานภาพการแต่งงาน	VARCHAR2	1	'N'
RACE	เชื้อชาติ	VARCHAR2	50	'ไทย'
NATIONALITY	สัญชาติ	VARCHAR2	50	'ไทย'
RELIGION	ศาสนา	VARCHAR2	50	'พุทธ'
PERSONAL_ID	เลขประจำตัวประชาชน	VARCHAR2	15	'3749900360166'
CURRENT_ADDR	ที่อยู่ปัจจุบัน	VARCHAR2	500	'237/60 หมู่ 6 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่'
TELEPHONE	เบอร์โทรศัพท์	VARCHAR2	50	'053-275395'
MOBILE_PHONE	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	VARCHAR2	50	'01-8851337'
PAGER	เพจเจอร์	VARCHAR2	50	'09-5333050'
E_MAIL	อีเมลล์	VARCHAR2	100	'keukoon@hotmail.com'
PERMANENT_ADDR	ที่อยู่ถาวร	VARCHAR2	500	'237/60 หมู่ 6 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่'
PERMANENT_TELE	เบอร์โทรศัพท์ถาวร	VARCHAR2	50	'053-275395'
ACCOMMODATION_T YPE	ประเภทที่อยู่อาศัย	VARCHAR2	1	'H'

ตาราง 4.16 รายละเอียดตารางข้อมูลพนักงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ACCOMMODATION_ DESC	รายละเอียดที่อยู่อาศัย	VARCHAR2	100	'บ้านพ่อแม่'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 11:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 15:15
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT03'

หมายเหตุ

ฟิลด์ SEX หมายถึง เพศ ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ได้แก่

- 'M' หมายถึง ผู้ชาย
- 'F' หมายถึง ผู้หญิง

ฟิลด์ MARRIAGE_STATUS หมายถึง สถานภาพการแต่งงาน ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนด
ได้แก่

- 'N' หมายถึง โสด
- 'Y' หมายถึง แต่งงานแล้ว

ฟิลด์ ACCOMMODATION_TYPE หมายถึง ประเภทที่อยู่อาศัย ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนด
รหัส ได้แก่

- 'D' หมายถึง หอพัก
- 'R' หมายถึง บ้านเช่า
- 'M' หมายถึง บ้านตนเอง
- 'P' หมายถึง บ้านบิดามารดา
- 'O' หมายถึง อื่นๆ โปรดระบุ

ตาราง 4.17 รายละเอียดตารางข้อมูลการทำงานของพนักงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลการทำงานของพนักงาน (NSS_WEEKLY)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลการทำงานประจำวันของพนักงาน			
Primary Key	OU_CODE , YEAR , PERIOD , EMP_CODE , WORK_DATE , SEQ			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
YEAR	ปี	NUMBER	4	2549
PERIOD	งวด	NUMBER	2	1
EMP_CODE	รหัสพนักงาน	VARCHAR2	6	'PT003'
WORK_DATE	วันที่ทำงาน	DATE	7	15/03/2549 08:30
SEQ	ลำดับ	NUMBER	10	1
WORK_START_TIME	เวลาเริ่มต้น	DATE	7	15/03/2549 08:30
WORK_END_TIME	เวลาสิ้นสุด	DATE	7	15/03/2549 12:00
P_STATUS_CODE	รหัสสถานะโปรแกรม	VARCHAR2	25	'C'
WORK_TYPE_CODE	รหัสประเภทการทำงาน	VARCHAR2	25	'321'
CUST_CODE	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	25	'SR'
SYSTEM_CODE	รหัสระบบงาน	VARCHAR2	25	'GL'
MAIN_PROG	โปรแกรมหลัก	VARCHAR2	1	'F'
PROG_CODE	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	25	'SRGLDT01'
USE_TIME	เวลาที่ใช้	VARCHAR2	25	3:30
REMARKS	หมายเหตุ	VARCHAR2	500	'ตรวจสอบสถานะ'
PLAN_CODE	รหัสแผนงาน	VARCHAR2	25	'P001'
WEEKLY_TYPE	ประเภทผลการทำงาน	VARCHAR2	1	'C'
EXCEL_FILE_STATUS	สถานะข้อมูลที่มาจากไฟล์เอ็กซ์เซลล์	VARCHAR2	1	'Y'
DATA_SOURCE	แหล่งข้อมูลของไฟล์เอ็กซ์เซลล์	VARCHAR2	1000	'C:\work.xls'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'

ตาราง 4.17 รายละเอียดตารางข้อมูลการทำงานของพนักงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 08:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT06'

ตาราง 4.18 รายละเอียดตารางข้อมูลลูกค้า

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลลูกค้า (NSS_CUSTOMER)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลลูกค้า			
Primary Key	OU_CODE , CUST_CODE			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
CUST_CODE	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	25	'SR'
CUST_NAME	ชื่อลูกค้า	VARCHAR2	300	'สหกรณ์สุราษฎร์ธานี'
EMP_CODE	รหัสพนักงาน	VARCHAR2	6	'PT003'
ADDRESS1	ที่อยู่1	VARCHAR2	500	'51 หมู่3 ถ.จูลจอมเกล้า'
ADDRESS2	ที่อยู่2	VARCHAR2	500	'ต.พุนพิน อ.พุนพิน'
ADDRESS3	ที่อยู่3	VARCHAR2	500	'จ. สุราษฎร์ธานี 84130'
TELEPHONE	เบอร์โทรศัพท์	VARCHAR2	500	'(077) 253555-6'
P_START_DATE	วันที่เริ่มต้นของการ วางแผน	DATE	7	03/05/2543 08:30
P_END_DATE	วันที่สิ้นสุดของการ วางแผน	DATE	7	30/11/2543 08:30

ตาราง 4.18 รายละเอียดตารางข้อมูลลูกค้า (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
T_START_DATE	วันที่เริ่มต้นของการ ทำงานจริง	DATE	7	10/07/2543 08:30
T_END_DATE	วันที่สิ้นสุดของการ ทำงานจริง	DATE	7	06/03/2544 09:30
CLOSE_STATUS	สถานการณ์ปิด โตรง การ	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 16:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 10:10
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT01'

หมายเหตุ

ฟิลด์ CUST_CODE หมายถึง รหัสลูกค้า ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'SR' หมายถึง สหกรณ์สุราษฎร์ธานี
- 'AAT' หมายถึง การทำอากาศยานแห่งประเทศไทย
- 'CIG' หมายถึง บริษัท ซี.ไอ.กรุ๊ป จำกัด(มหาชน)
- 'KKU' หมายถึง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตาราง 4.19 รายละเอียดตารางข้อมูลระบบงาน

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลระบบงาน (NSS_CUSTOMER_SYSTEM)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลระบบงาน			
Primary Key	OU_CODE , CUST_CODE , SYSTEM_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
CUST_CODE	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	25	'SR'
SYSTEM_CODE	รหัสระบบงาน	VARCHAR2	25	'GL'

ตาราง 4.19 รายละเอียดตารางข้อมูลระบบงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
SYSTEM_NAME	ชื่อระบบงาน	VARCHAR2	300	'ระบบบัญชีแยกประเภท'
EMP_CODE	รหัสพนักงาน	VARCHAR2	6	'PT003'
P_START_DATE	วันที่เริ่มต้นของการวางแผน	DATE	7	03/05/2543 09:45
P_END_DATE	วันที่สิ้นสุดของการวางแผน	DATE	7	25/08/2543 09:30
T_START_DATE	วันที่เริ่มต้นของการทำงานจริง	DATE	7	25/07/2543 10:00
T_END_DATE	วันที่สิ้นสุดของการทำงานจริง	DATE	7	10/01/2544 11:00
CLOSE_STATUS	สถานะการปิดโครงการ	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 11:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 13:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT02'

หมายเหตุ

ฟิลด์ SYSTEM_CODE หมายถึง รหัสระบบงาน ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'GL' หมายถึง ระบบบัญชีแยกประเภท
- 'AP' หมายถึง ระบบเจ้าหนี้
- 'IN' หมายถึง ระบบคลังสินค้า
- 'MB' หมายถึง ระบบสมาชิกสหกรณ์
- 'PO' หมายถึง ระบบสั่งซื้อ

ตาราง 4.20 รายละเอียดตารางข้อมูลโปรแกรม

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลโปรแกรม (NSS_PROGRAM)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูล โปรแกรม			
Primary Key	OU_CODE , CUST_CODE , SYSTEM_CODE , MAIN_PROG , PROG_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
CUST_CODE	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	25	'SR'
SYSTEM_CODE	รหัสระบบงาน	VARCHAR2	25	'GL'
MAIN_PROG	โปรแกรมหลัก	VARCHAR2	1	'F'
PROG_CODE	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	25	'SRGLDT01'
PROG_NAME	ชื่อโปรแกรม	VARCHAR2	500	'บันทึกใบสำคัญรับ'
PROG_TYPE_CODE	รหัสประเภทโปรแกรม	VARCHAR2	25	'FMD02'
P_STATUS_CODE	รหัสสถานะโปรแกรม	VARCHAR2	25	'C'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 10:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT04'

หมายเหตุ

ฟิลด์ PROG_CODE หมายถึง รหัส โปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'SRGLDT01' หมายถึง รหัสโปรแกรมที่พัฒนา โดยใช้หลักการกำหนดรหัส คือ
 - อักษร 1-2 แสดงถึง รหัสลูกค้า ในที่นี้เป็น 'SR' หมายถึง ลูกค้า คือสหกรณ์สุราษฎร์ธานี
 - อักษร 3-4 แสดงถึง รหัสระบบงานในที่นี้เป็น 'GL' หมายถึง ระบบงานคือระบบบัญชีแยกประเภท
 - อักษร 5-6 แสดงถึง ประเภทของโปรแกรม ในที่นี้เป็น 'DT' หมายถึง โปรแกรมบันทึกรายการประจำวัน
 - อักษร 7-8 แสดงถึง ลำดับของโปรแกรม

ตาราง 4.21 รายละเอียดตารางข้อมูลแผนการทำงาน

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลแผนงาน (NSS_PLAN)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลแผนการทำงาน			
Primary Key	OU_CODE , PLAN_CODE , CUST_CODE , SYSTEM_CODE , MAIN_PROG , PROG_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
PLAN_CODE	รหัสแผนงาน	VARCHAR2	25	'P001'
CUST_CODE	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	25	'SR'
SYSTEM_CODE	รหัสระบบงาน	VARCHAR2	25	'GL'
MAIN_PROG	โปรแกรมหลัก	VARCHAR2	1	'F'
PROG_CODE	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	25	'SRGLDT01'
LOT	ชุด	NUMBER	3	1
S_MANDAY	จำนวนวันที่ทำสเปค	NUMBER	5,2	1
C_MANDAY	จำนวนวันที่ตรวจสอบ โปรแกรม	NUMBER	5,2	1.25
D_MANDAY	จำนวนวันที่เขียนโปรแกรม	NUMBER	5,2	2.5
S_EMP_CODE	รหัสพนักงานที่ทำสเปค	VARCHAR2	6	'SN4406'
C_EMP_CODE	รหัสพนักงานที่ตรวจสอบ โปรแกรม	VARCHAR2	6	'42014'
D_EMP_CODE	รหัสพนักงานที่เขียน โปรแกรม	VARCHAR2	6	'SN4410'
S_START_DATE	วันที่เริ่มต้นการทำสเปค	DATE	7	03/03/2549 08:30
S_END_DATE	วันที่สิ้นสุดการทำสเปค	DATE	7	03/03/2549 11:00
S_START_TIME	เวลาเริ่มต้นการทำสเปค	DATE	7	03/03/2549 08:30
S_END_TIME	เวลาสิ้นสุดการทำสเปค	DATE	7	03/03/2549 17:30
C_START_DATE	วันที่เริ่มต้นการตรวจสอบ โปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 08:30

ตาราง 4.21 รายละเอียดตารางข้อมูลแผนการทำงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
C_END_DATE	วันที่สิ้นสุดการตรวจสอบโปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 10:30
C_START_TIME	เวลาเริ่มต้นการตรวจสอบโปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 08:30
C_END_DATE	เวลาสิ้นสุดการตรวจสอบโปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 10:30
D_START_DATE	วันที่เริ่มต้นการเขียนโปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 10:30
D_END_DATE	วันที่สิ้นสุดการเขียนโปรแกรม	DATE	7	06/03/2549 15:30
D_START_TIME	เวลาเริ่มต้นการเขียนโปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 10:30
D_END_TIME	เวลาสิ้นสุดการเขียนโปรแกรม	DATE	7	04/03/2549 15:30
P_STATUS_CODE	รหัสสถานะโปรแกรม	VARCHAR2	25	'D'
CLOSE_STATUS	สถานะการเปิดโครงการ	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 10:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 12:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT05'

ตาราง 4.22 รายละเอียดตารางข้อมูลแสดงรายละเอียดการแก้ไขโปรแกรม

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดโปรแกรม (NSS_PROGRESS)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลแสดงรายละเอียดการแก้ไขโปรแกรม			
Primary Key	OU_CODE , CUST_CODE , SYSTEM_CODE , MAIN_PROG , PROG_CODE , PLAN_CODE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
PLAN_CODE	รหัสแผนงาน	VARCHAR2	25	'P001'
CUST_CODE	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	25	'SR'
SYSTEM_CODE	รหัสระบบงาน	VARCHAR2	25	'GL'
MAIN_PROG	โปรแกรมหลัก	VARCHAR2	1	'F'
PROG_CODE	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	25	'SRGLDT01'
MANDAY	จำนวนวัน	NUMBER	10	2.5
DESCRIPTION	รายละเอียด	VARCHAR2	1000	'เพิ่ม Tab'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 15:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 15:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT10'

ตาราง 4.23 รายละเอียดตารางข้อมูลกำหนดรูปแบบการประเมินผล

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลกำหนดรูปแบบการประเมินผล (NSS_EVALUATE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลรูปแบบการประเมินผล			
Primary Key	OU_CODE , EVALUATE_SEQ			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
EVALUATE_SEQ	ลำดับการประเมินผล	NUMBER	10	2
DESCRIPTION	รายละเอียด	VARCHAR2	500	'การปฏิบัติอย่างถูกต้องและมีคุณภาพ'
MAIN_EVALUATE_SEQ	ลำดับการประเมินผลหลัก	NUMBER	10	1
WEIGHT	น้ำหนัก	NUMBER	10,2	15
EVA_LEVEL	ลำดับชั้นรูปแบบการประเมินผล	NUMBER	10	2
POINT_FLAG	สถานการณ์แสดงจำนวนเต็ม	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 08:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 08:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT07'

ตาราง 4.24 รายละเอียดตารางข้อมูลการประเมินผลพนักงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	ข้อมูลการประเมินผลพนักงาน (NSS_EMP_EVALUATE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลการประเมินผลพนักงาน			
Primary Key	OU_CODE , YEAR , PERIOD , EMP_CODE , BY_EMP_CODE , SEQ			
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	3	'001'
YEAR	ปี	NUMBER	4	2549
PERIOD	งวด	NUMBER	2	1
EMP_CODE	รหัสพนักงานผู้ถูกประเมิน	VARCHAR2	6	'PT003'
BY_EMP_CODE	รหัสพนักงานผู้ประเมินผล	VARCHAR2	6	'42014'
SEQ	ลำดับ	NUMBER	10	1
DESCRIPTION	รายละเอียด	VARCHAR2	500	'การปฏิบัติอย่างถูกต้องและมีคุณภาพ'
WEIGHT	น้ำหนัก	NUMBER	10,2	15
EVA_LEVEL	ลำดับชั้นรูปแบบการประเมินผล	NUMBER	10	2
POINT_FLAG	สถานการณ์แสดงจำนวนเต็ม	VARCHAR2	1	'Y'
POINT	จำนวนเต็มของการประเมินตนเอง	NUMBER	10,2	14
BY_POINT	จำนวนเต็มของการประเมินโดยผู้บังคับบัญชา	NUMBER	10,2	13
EVALUATE_SEQ	ลำดับการประเมินผล	NUMBER	10	1
MAIN_EVALUATE_SEQ	ลำดับการประเมินผลหลัก	NUMBER	10	1
REMARKS	หมายเหตุ	VARCHAR2	300	'คิดเฉพาะเต็มที่เขียนโปรแกรม'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'

ตาราง 4.24 รายละเอียดตารางข้อมูลการประเมินผลพนักงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 13:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 13:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'ISNSDT09'

ตาราง 4.25 รายละเอียดตารางข้อมูลโปรแกรมที่ใช้ในระบบ

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
PROGRAM_ID	รหัสสาขา	VARCHAR2	20	'KKAPDT06'
LIN_ID	รหัสแผนงาน	VARCHAR2	2	'TH'
PROGRAM_NAME	รหัสลูกค้า	VARCHAR2	100	'บันทึกการตั้งหนี้'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 16:30
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 16:30
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT07'

ตาราง 4.26 รายละเอียดตารางข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม (SU_PROGRAM_DET)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลเลเบล (Label) ของโปรแกรม			
Primary Key	PROGRAM_ID , LIN_ID , OBJECT_NAME			
PROGRAM_ID	รหัสสาขา	VARCHAR2	20	'KKAPDT06'
LIN_ID	รหัสสาขา	VARCHAR2	2	'TH'
OBJECT_NAME	ชื่อวัตถุในโปรแกรม	VARCHAR2	50	'LH_PAGE'
LABEL_NAME	ชื่อเลเบล	VARCHAR2	50	'หน้าที่'
OBJECT_TYPE	ประเภทของวัตถุในโปรแกรม	VARCHAR2	1	'L'
REQUIRE_FLAG	สถานะแสดงความต้องการในการใส่ข้อมูลในโปรแกรม	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 17:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 17:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT07'

หมายเหตุ

ฟิลด์ LIN_ID หมายถึง รหัสสาขา ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ได้แก่

- 'TH' หมายถึง ภาษาไทย
- 'EN' หมายถึง ภาษาอังกฤษ

ฟิลด์ REQUIRE_FLAG หมายถึง สถานะแสดงความต้องการในการใส่ข้อมูลในโปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ได้แก่

- 'Y' หมายถึง ต้องการ
- 'N' หมายถึง ไม่ต้องการ

ฟิลด์ OBJECT_TYPE หมายถึง ประเภทของวัตถุในโปรแกรม ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'L' หมายถึง เลเบล
- 'R' หมายถึง เรดิโอบัททอน

ตาราง 4.27 รายละเอียดตารางข้อมูลข้อความเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในโปรแกรม

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด (SU_N_ALERT)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลข้อความเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในโปรแกรม			
Primary Key	ALERT_TYPE , ALERT_ID			
ALERT_TYPE	ประเภทข้อความแสดงข้อผิดพลาด	VARCHAR2	20	'STD'
ALERT_ID	รหัสข้อความแสดงข้อผิดพลาด	VARCHAR2	20	'00000'
LOG_FLAG	สถานการณ์เขียนข้อผิดพลาด	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 17:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 17:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT08'

หมายเหตุ

ฟิลด์ ALERT_TYPE หมายถึง รหัสประเภทข้อความแสดงข้อผิดพลาด ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'STD' หมายถึง สแตนดาร์ด (Standard)

ฟิลด์ ALERT_ID หมายถึง รหัสข้อความแสดงข้อผิดพลาด ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- '00000' หมายถึง รหัสของข้อความแสดงเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด

ตาราง 4.28 รายละเอียดตารางข้อมูลสาขา

ชื่อตาราง เพิ่มข้อมูลสาขา (SU_ORGANIZE)				
คำอธิบาย ตารางข้อมูลสาขา				
Primary Key OU_CODE				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	10	'001'
OU_NAME_THAI	ชื่อสาขา (ภาษาไทย)	VARCHAR2	100	'บริษัทนอร์ท เทิร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด'
OU_NAME_ENG	ชื่อสาขา (ภาษาอังกฤษ)	VARCHAR2	100	'Northern Star Software Co.,LTD'
INACTIVE	สถานะการใช้งาน	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 15:00
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 15:00
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT05'

ตาราง 4.29 รายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ชื่อตาราง เพิ่มข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้ (SU_USER)				
คำอธิบาย ตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ				
Primary Key USER_ID				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
USER_ID	รหัสผู้ใช้งาน	VARCHAR2	15	'SS-STAFF'
USER_NAME	ชื่อผู้ใช้งาน	VARCHAR2	15	'SS-STAFF'
OU_CODE	รหัสสาขา	VARCHAR2	10	'001'
INACTIVE	สถานะการใช้งาน	VARCHAR2	1	'Y'

ตาราง 4.29 รายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
USER_RE_PASSWD	ยืนยันรหัสเข้าสู่กรใช้งานระบบ	VARCHAR2	30	10000
USER_LIN	รหัสภาษาของผู้ใช้งาน	VARCHAR2	2	'TH'
USER_PASSWORD	รหัสเข้าสู่กรใช้งานระบบ	VARCHAR2	30	10000
LOG_ON_OU	รหัสสาขาที่ผู้ใช้กรอก ในหน้าจอเข้าสู่ระบบ งาน	VARCHAR2	3	'001'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 16:20
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 16:20
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT11'

หมายเหตุ

ฟิลด์ USER_LIN หมายถึง รหัสข้อความแสดงข้อผิดพลาด ซึ่งฟิลด์นี้มีการกำหนดรหัส ตัวอย่างเช่น

- 'TH' หมายถึง ภาษาไทย

ตาราง 4.30 รายละเอียดตารางข้อมูลเมนูระบบงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
MENU_ID	รหัสเมนูของระบบ	VARCHAR2	20	'K68PY86420'
PROGRAM_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'KKPYRP22'
MAIN_MENU	รหัสเมนูของระบบหลัก	VARCHAR2	20	'K68PY86400'

ตาราง 4.30 รายละเอียดตารางข้อมูลเมนูระบบงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 14:20
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 14:20
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT09'

ตาราง 4.31 รายละเอียดตารางข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลบทบาทของผู้ใช้งานระบบ (SU_PROFILE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน			
Primary Key	PROFILE_ID			
PROFILE_ID	รหัสบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน	VARCHAR2	20	'PL'
PROFILE_NAME	ชื่อบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน	VARCHAR2	100	'ระบบวางแผนงบประมาณ'
INACTIVE	สถานะการใช้งาน	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 13:20
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 13:20
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT10'

ตาราง 4.32 รายละเอียดตารางข้อมูลการเข้าถึง โปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลการเข้าถึง โปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน (SU_PROFILE_MENU)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลการเข้าถึง โปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน			
Primary Key	PROFILE_ID , MENU_ID			
PROFILE_ID	รหัสบทบาทของผู้ใช้ระบบงาน	VARCHAR2	20	'PL'
MENU_ID	รหัสเมนูของระบบ	VARCHAR2	20	'K68PY86420'
ALL_FLAG	สถานะแสดงบทบาทการใช้งานโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม ลบ ปรับปรุง สอบถามและออกรายงานได้	VARCHAR2	1	'Y'
INSERT_FLAG	สถานะแสดงบทบาทการใช้งานโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม ข้อมูลได้	VARCHAR2	1	'Y'
UPDATE_FLAG	สถานะแสดงบทบาทการใช้งานโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถปรับปรุง ข้อมูลได้	VARCHAR2	1	'Y'
DELETE_FLAG	สถานะแสดงบทบาทการใช้งานโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถลบ ข้อมูลได้	VARCHAR2	1	'Y'
QUERY_FLAG	สถานะแสดงบทบาทการใช้งานโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถ สอบถามข้อมูลได้	VARCHAR2	1	'Y'

ตาราง 4.32 รายละเอียดตารางข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
REPORT_FLAG	สถานะแสดงบทบาท การใช้งานโปรแกรมที่ผู้ ใช้งานสามารถออกราย งานได้	VARCHAR2	1	'Y'
INACTIVE	สถานะการใช้งาน	VARCHAR2	1	'Y'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 15:10
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 15:10
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT10'

ตาราง 4.33 รายละเอียดตารางข้อมูลประเภทข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด

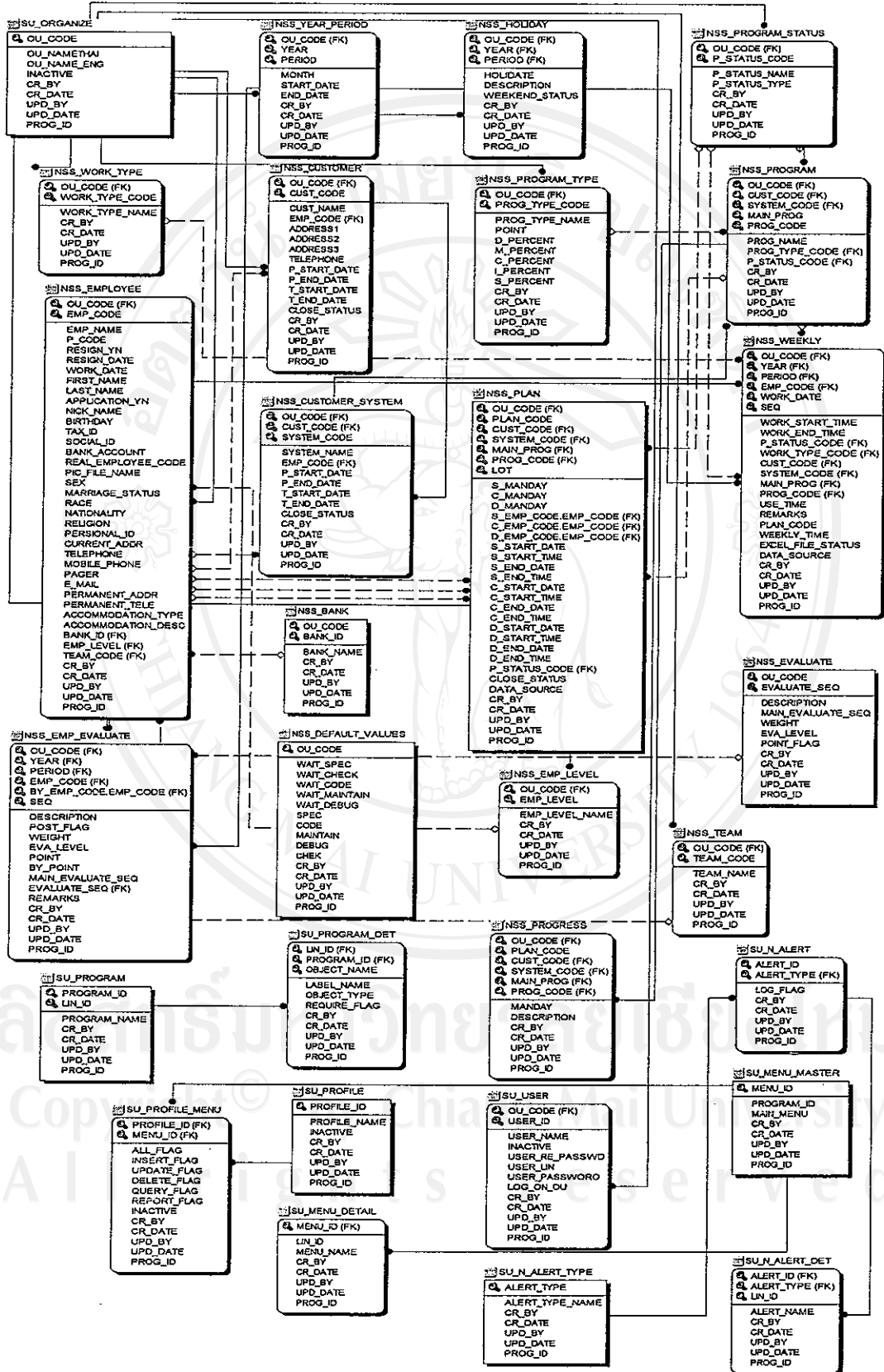
ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลประเภทข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด(SU_N_ALERT_TYPE)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลประเภทข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด			
Primary Key	ALERT_TYPE			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ALERT_TYPE	รหัสประเภทข้อความ แสดงข้อผิดพลาด	VARCHAR2	20	'IS'
ALERT_TYPE_NAME	ชื่อประเภทข้อความ แสดงข้อผิดพลาด	VARCHAR2	100	'งานค้นคว้าอิสระ'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 14:10
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 14:10
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT08'

ตาราง 4.34 รายละเอียดตารางข้อมูลรายละเอียดข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด (SU_N_ALERT_DET)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลแสดงรายละเอียดของข้อความเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในโปรแกรม			
Primary Key	ALERT_TYPE , ALERT_ID , LIN_ID			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ALERT_TYPE	ประเภทข้อความแสดง ข้อผิดพลาด	VARCHAR2	20	'STD'
ALERT_ID	รหัสข้อความแสดงข้อ ผิดพลาด	VARCHAR2	20	'00004'
LIN_ID	รหัสภาษา	VARCHAR2	2	'TH'
ALERT_NAME	ชื่อข้อความแสดงข้อผิดพลาด	VARCHAR2	20	'รหัส %1 ซ้ำ !!!'
CR_BY	รหัสผู้สร้าง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 11:10
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 11:10
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT08'

ตาราง 4.35 รายละเอียดตารางข้อมูลรายละเอียดของเมนูระบบงาน

ชื่อตาราง	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดเมนูของระบบงาน (SU_MENU_DETAIL)			
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลรายละเอียดของเมนูระบบงาน			
Primary Key	MENU_ID , LIN_ID			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
MENU_ID	รหัสเมนูระบบงาน	VARCHAR2	20	'K66FN33010'
LIN_ID	รหัสภาษา	VARCHAR2	2	'TH'
MENU_NAME	ชื่อเมนูระบบงาน	VARCHAR2	100	'รายงานการจัดทำ เช็คทรงจ่าย ประจำวัน'
CR_DATE	วันที่สร้าง	DATE	7	01/01/2549 14:15
UPD_BY	รหัสผู้ปรับปรุง	VARCHAR2	20	'SS-STAFF'
UPD_DATE	วันที่ปรับปรุง	DATE	7	01/01/2549 14:15
PROG_ID	รหัสโปรแกรม	VARCHAR2	20	'SSUTRT09'



รูป 4.2 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล