

## บทที่ 4

### การออกแบบฐานข้อมูล

#### 4.1 โครงสร้างตาราง

เนื่องจากระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัทเทอร์นสตาร์ซอฟต์แวร์ จำกัด ได้จัดทำบนระบบฐานข้อมูลของ โอราเคิล เวอร์ชัน 8 (Oracle Version 8) ซึ่งเป็น การจัดการระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ดังนั้นผู้เขียนจึงได้ออกแบบระบบฐานข้อมูลเป็นตารางข้อมูลต่างๆ (Table) เพื่อใช้เก็บข้อมูล ที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งแต่ละตารางจะมีคีย์หลัก (Primary Key) (ชื่อฟิลด์ในตารางข้อมูลที่ยึดเส้นใต้) และมีรายชื่อตารางข้อมูลดังต่อไปนี้

ตาราง 4.1 แสดงรายชื่อตารางข้อมูลในระบบงาน

ชื่อตารางข้อมูล	คีย์หลัก	ประเภท	รายละเอียด	อ้างอิง
NSS_BANK	BANK_ID	Reference file	เก็บข้อมูลธนาคาร	D1
NSS_PRE_NAME	P_ID	Reference file	เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	D2
NSS_COMPANY	COM_CODE	Reference file	เก็บข้อมูลบริษัท	D3
NSS_EMP_LEVEL	EMP_LEVEL	Reference file	เก็บข้อมูลตำแหน่ง	D4
NSS_TEAM	OU_CODE TEAM_CODE	Reference file	เก็บข้อมูลทีม	D5
NSS_EMPLOYEE	OU_CODE EMP_CODE	Reference file	เก็บข้อมูลพนักงาน	D6
NSS_YEAR_YEAR_CONTROL	YEAR	Reference file	เก็บข้อมูลปีการทำงาน	D7
NSS_PERIOD_CONTROL	YEAR PERIOD	Reference file	เก็บข้อมูลงวดการทำงาน	D8
NSS_WORK_MAIN	WORK_MAIN	Reference file	เก็บข้อมูลประเภทการมาทำงาน/การลาหลัก	D9
NSS_WORK_SUB	WORK_MAIN WORK_SUB	Reference file	เก็บข้อมูลประเภทการมาทำงาน/การลาย่อย	D10

ตาราง 4.1 แสดงรายชื่อตารางข้อมูลในระบบงาน (ต่อ)

ชื่อตารางข้อมูล	คีย์หลัก	ประเภท	รายละเอียด	อ้างอิง
NSS_WORK	WL_WORK_CODE	Reference file	เก็บข้อมูลประเภทการทำงาน	D11
NSS_PROGRAM_STATUS	PROG_STATUS	Reference file	เก็บข้อมูลสถานะโปรแกรม	D12
NSS_MAN_DAY	PROGRAM_TYPE WL_WORK_CODE INPUT_DATE	Reference file	เก็บข้อมูลจำนวนวันทำงาน (MAN DAY)	D13
NSS_PROGRAM_MAIN	PROGRAM_MAIN	Reference file	เก็บข้อมูลประเภทโปรแกรมหลัก	D14
NSS_PROGRAM_TYPE	PROGRAM_TYPE PROGRAM_MAIN	Reference file	เก็บข้อมูลประเภทโปรแกรม	D15
NSS_CHECK	CHECK_ID	Reference file	เก็บข้อมูลหัวข้อการตรวจโปรแกรม	D16
NSS_CHECK_SUBJECT	CHECK_SUBJECT	Reference file	เก็บข้อมูลรายละเอียดหัวข้อการตรวจโปรแกรม	D17
NSS_GRADE	GRADE	Reference file	เก็บข้อมูลเกรด	D18
NSS_MAIN_TEST	PROGRAM_TYPE MAIN_TEST	Reference file	เก็บข้อมูลการตรวจโปรแกรมหลัก	D19
NSS_SUB_TEST	PROGRAM_TYPE MAIN_TEST SUB_TEST	Reference file	เก็บข้อมูลการตรวจโปรแกรมย่อย	D20
NSS_ASSESS_MAIN	ASSESS_MAIN	Reference file	เก็บข้อมูลแนวทางการประเมินผลปฏิบัติงานหลัก	D21
NSS_ASSESS_SUB	ASSESS_MAIN ASSESS_SUB	Reference file	เก็บข้อมูลแนวทางการประเมินผลปฏิบัติงานย่อย	D22
NSS_ASSESS_RULE	ASSESS_MAIN ASSESS_SUB RULE_ID	Reference file	เก็บข้อมูลแนวทางการพิจารณาการประเมินผลการปฏิบัติงาน	D23

ตาราง 4.1 แสดงรายชื่อตารางข้อมูลในระบบงาน (ต่อ)

ชื่อตารางข้อมูล	คีย์หลัก	ประเภท	รายละเอียด	อ้างอิง
NSS_WORK_TRAN	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE WORK_DATE SEQ	Master file	เก็บข้อมูลการมาทำงานและ การลาประจำวัน	D24
NSS_PLAN	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE	Reference file	เก็บข้อมูลแผนงานประจำ เดือน	D25
NSS_ACCOUNT	ACCOUNT_ID	Reference file	เก็บข้อมูลลูกค้า	D26
NSS_SYSTEM	ACCOUNT_ID SYSTEM_ID	Reference file	เก็บข้อมูลระบบงานของลูกค้า	D27
NSS_PROGRAM	ACCOUNT_ID SYSTEM_ID PROGRAM_ID PROGRAM_TYPE	Reference file	เก็บข้อมูลโปรแกรมของลูกค้า	D28
NSS_TRANSACTION	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE WORK_DATE SEQ TIME_START TIME_END	Master file	เก็บข้อมูลการทำงานประจำ วันของพนักงาน	D29

ตาราง 4.1 แสดงรายชื่อตารางข้อมูลในระบบงาน (ต่อ)

ชื่อตารางข้อมูล	คีย์หลัก	ประเภท	รายละเอียด	อ้างอิง
NSS_ ASSESS_MASTER	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE ASSESSOR	Master file	เก็บข้อมูลประเมินผลการ ปฏิบัติงาน	D30
NSS_ ASSESS_DETAIL	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE ASSESSOR SEQ	Master file	เก็บข้อมูลประเมินผลการ ปฏิบัติงานส่วนรายละเอียด	D31
SU_FUNCTION	FUNCTION_ID	Reference file	เก็บข้อมูลชื่อโปรแกรม	D32
SU_LABEL	FUNCTION_ID LABEL_TYPE LABEL_SEQ	Reference file	เก็บข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่ แสดงในโปรแกรม	D33
SU_ALERT	ALERT_NO	Reference file	เก็บข้อมูลข้อความที่ใช้เตือน เมื่อเกิดความผิดพลาด	D34
SU_ORGANIZE	OU_CODE	Reference file	เก็บข้อมูลสาขา	D35
SU_USER	USER_ID	Reference file	เก็บข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้	D36
SU_MENU	MENU_ID	Reference file	เก็บข้อมูลเมนูมาตรฐานของ ระบบงาน	D37
SU_ROLE	ROLE_ID	Reference file	เก็บข้อมูลรายละเอียดบทบาท การใช้งาน	D38
SU_ROLE_DET	ROLE_ID FUNCTION_ID	Reference file	เก็บข้อมูลบทบาทที่ใช้ระบบ งาน	D39
SU_USER_ROLE	USER_ID ROLE_ID	Reference file	เก็บข้อมูลบทบาทของผู้ใช้ ระบบงาน	D40

ตาราง 4.1 แสดงรายชื่อตารางข้อมูลในระบบงาน (ต่อ)

ชื่อตารางข้อมูล	คีย์หลัก	ประเภท	รายละเอียด	อ้างอิง
SU_USER_MENU	USER_ID MENU_ID	Reference file	เก็บข้อมูลการเข้าถึง โปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน	D41
NSS_WORK_TRAN _BACK	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE WORK_DATE SEQ	Backup file	เก็บข้อมูลการมาทำงานและ การลาประจำวัน	D42
NSS_TRANSACTION _BACK	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE WORK_DATE SEQ TIME_START TIME_END	Backup file	เก็บข้อมูลการทำงานประจำ วันของพนักงาน	D43
NSS_ASSESS_ MASTER_BACK	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE ASSESSOR	Backup file	เก็บข้อมูลประเมินผลการ ปฏิบัติงาน	D44
NSS_ASSESS_ DETAIL_BACK	OU_CODE YEAR PERIOD EMP_CODE ASSESSOR SEQ	Backup file	เก็บข้อมูลประเมินผลการ ปฏิบัติงานส่วนรายละเอียด	D45

โดยมีรายละเอียดของแต่ละตารางข้อมูลดังต่อไปนี้

ตาราง 4.2 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลธนาคาร

ชื่อตาราง : (D1) NSS_BANK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลธนาคาร				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
BANK_ID	VARCHAR2	5	รหัสธนาคาร	“ASIA”
BANK_NAME	VARCHAR2	50	ชื่อธนาคาร	“ธนาคารเอเชีย”

ตาราง 4.3 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลค่าน้ำเชื้อ

ชื่อตาราง : (D2) NSS_PRE_NAME ตารางสำหรับเก็บข้อมูลค่าน้ำเชื้อ				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
P_ID	CHAR	2	รหัสค่าน้ำเชื้อ	“02”
P_NAME	VARCHAR2	20	ค่าน้ำเชื้อ	“นางสาว”

ตาราง 4.4 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลบริษัท

ชื่อตาราง : (D3) NSS_COMPANY ตารางสำหรับเก็บข้อมูลบริษัท				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
COM_CODE	VARCHAR2	5	รหัสบริษัท	“NS”
COM_NAME	VARCHAR2	80	ชื่อบริษัท	“บริษัท นอร์ธ เทิร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด”
ADDRESS	VARCHAR2	100	ที่อยู่	“193/208 หมู่บ้านกุล พันธ์วิลล์”
TEL	VARCHAR2	50	หมายเลขโทรศัพท์	“(053) 274713-4”
FAX	VARCHAR2	30	หมายเลขโทรสาร	“(053) 274714”
LOGO	LONG RAW		รูปภาพสัญลักษณ์บริษัท	

ตาราง 4.5 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลตำแหน่ง

ชื่อตาราง : (D4) NSS_EMP_LEVEL ตารางสำหรับเก็บข้อมูลตำแหน่ง				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>EMP_LEVEL</u>	VARCHAR2	5	รหัสตำแหน่ง	“PR”
EMP_LEVEL_NA ME	VARCHAR2	50	ชื่อตำแหน่ง	“โปรแกรมเมอร์”

ตาราง 4.6 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลทีม

ชื่อตาราง : (D5) NSS_TEAM ตารางสำหรับเก็บข้อมูลทีม				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>OU_CODE</u>	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
<u>TEAM_CODE</u>	CHAR	4	รหัสทีม	“0001”
TEAM_NAME	VARCHAR2	20	ชื่อทีม	“ORACLE1”

ตาราง 4.7 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน

ชื่อตาราง : (D6) NSS_EMPLOYEE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลพนักงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>OU_CODE</u>	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
<u>EMP_CODE</u>	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
P_CODE	CHAR	2	รหัสค่านำหน้าชื่อ	“02”
EMP_LEVEL	VARCHAR2	5	รหัสตำแหน่ง	“PR”
TEAM_CODE	CHAR	4	รหัสทีม	“0001”
RESIGN_YN	CHAR	1	สถานะการเลิกจ้างงาน	“N”
RESIGN_DATE	DATE	8	วันที่เลิกจ้าง	NULL
WORK_DATE	DATE	8	วันที่เริ่มทำงาน	01/04/2543
FIRST_NAME	VARCHAR2	50	ชื่อ	“รักชนก”

ตาราง 4.7 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
LAST_NAME	VARCHAR2	50	นามสกุล	“อิสรัมย์ภีร์”
APPLICATION_Y N	CHAR	1	สถานะพนักงานแผนก โปรดักชั่น	“Y”
NICK_NAME	VARCHAR2	50	ชื่อเล่น	“เจ็บบ”
BIRTHDAY	DATE	8	วันเกิด	22/10/2521
TAX_ID	VARCHAR2	15	เลขที่ประจำตัวผู้เสีย ภาษี	“1 46333845 1”
SOCIAL_ID	VARCHAR2	15	เลขที่บัตรประกันสังคม	“13-0406205-1”
BANK_ID	VARCHAR2	5	รหัสธนาคาร	“ASIA”
BANK_ACCOUNT	VARCHAR2	15	เลขที่บัญชีธนาคาร	“109-2-07964-1”
REAL_EMPLOYE E_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานจริง	“43006”
PIC_FILE_NAME	VARCHAR2	50	ชื่อไฟล์ภาพพนักงาน	“X:\Prog\Nss\Lib\Pic c\emp43006.jpg”
SEX	CHAR	1	เพศ	“F” Female “M” Male
MARRIAGE_STA TUS	CHAR	1	สถานภาพสมรส	“S” Single “M” Marriage “D” Divorce “W” Widow
RACE	VARCHAR2	20	สัญชาติ	“ไทย”
NATIONALITY	VARCHAR2	20	เชื้อชาติ	“ไทย”
RELIGION	VARCHAR2	10	ศาสนา	“พุทธ”
PERSONAL_ID	VARCHAR2	15	เลขที่บัตรประชาชน	“15004002994721”



ตาราง 4.7 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
CURRENT_ADDR	VARCHAR2	200	ที่อยู่ปัจจุบัน	“247 ต.ต้นเปา อ.สัน กำแพง จ.เชียงใหม่”
TELEPHONE	VARCHAR2	20	หมายเลขโทรศัพท์	“053-139341”
MOBILE_PHONE	VARCHAR2	20	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	“01-1499061”
EMAIL	VARCHAR2	50	ที่อยู่ E-mail	“rakchanok@softsquaregroup.com”
PERMANENT_ADDR	VARCHAR2	200	ที่อยู่	“247 ต.ต้นเปา อ.สัน กำแพง จ.เชียงใหม่”
PERMANENT_TELE	VARCHAR2	20	หมายเลขโทรศัพท์	“053-139341”
ACCOMODATION_TYPE	CHAR	1	สถานะการพักอาศัย	“D” หอพัก “R” บ้านเช่า “W” บ้านตัวเอง “P” บ้านบิดามารดา “O” อื่นๆ
ACCOMODATION_DESC	VARCHAR2	20	รายละเอียดการพักอาศัย	“บ้านพัก”

ตาราง 4.8 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลปีการทำงาน

ชื่อตาราง : (D7) NSS_YEAR_CONTROL ตารางสำหรับเก็บข้อมูลปีการทำงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
START_DATE	DATE	8	วันที่เริ่มต้นปีการทำงาน	01/01/2547
END_DATE	DATE	8	วันที่สิ้นสุดปีการทำงาน	31/12/2547

ตาราง 4.9 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลงวดการทำงาน

ชื่อตาราง : (D8) NSS_PERIOD_CONTROL ตารางสำหรับเก็บข้อมูลงวดการทำงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>YEAR</u>	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
<u>PERIOD</u>	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
<u>PERIOD_START_</u> <u>DATE</u>	DATE	8	วันที่เริ่มต้นงวดการ ทำงาน	01/01/2547
<u>PERIOD_END_DA</u> <u>TE</u>	DATE	8	วันที่สิ้นสุดงวดการ ทำงาน	31/01/2547

ตาราง 4.10 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทการมาทำงาน/การลาหลัก

ชื่อตาราง : (D9) NSS_WORK_MAIN ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเภทการมาทำงาน/การลาหลัก				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>WORK_MAIN</u>	CHAR	3	รหัสประเภทการมา ทำงานหลัก	“A01”
<u>WORK_MAIN_DE</u> <u>SC</u>	VARCHAR2	20	รายละเอียดประเภทการ มาทำงานหลัก	“มาทำงานปกติ”
<u>WORK_MAIN_ST</u> <u>ATUS</u>	CHAR	1	สถานะการมาทำงาน หลัก	“A” มาทำงาน “L” ลา

ตาราง 4.11 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทการมาทำงาน/การลาป่วย

ชื่อตาราง : (D10) NSS_WORK_SUB ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเภทการมาทำงาน/การลาป่วย				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>WORK_MAIN</u>	CHAR	3	รหัสประเภทการมาทำงานหลัก	“A01”
WORK_SUB	CHAR	3	รหัสประเภทการมาทำงานย่อย	“A12”
WORK_SUB_DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดประเภทการมาทำงานย่อย	“มาทำงานครึ่งวัน”
WORK_SUB_STATUS	NUMBER	4	สถานะการมาทำงานย่อย	0.50

ตาราง 4.12 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทการทำงาน

ชื่อตาราง : (D11) NSS_WORK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเภทการทำงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>WL_WORK_CODE</u>	CHAR	3	รหัสประเภทการทำงาน	“SD2”
WL_WORK_DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดประเภทการทำงาน	“S/W Development : Coding Program”

ตาราง 4.13 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลสถานะ โปรแกรม

ชื่อตาราง : (D12) NSS_PROGRAM_STATUS ตารางสำหรับเก็บข้อมูลสถานะ โปรแกรม				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>PROG_STATUS</u>	CHAR	1	รหัสสถานะโปรแกรม	“C” Program Check “D” Develop “I” Improve “M” Maintenance “P” Other “W” Working
<u>PROG_STATUS_N</u> AME	VARCHAR2	50	รายละเอียดสถานะ โปรแกรม	“Develop”

ตาราง 4.14 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลจำนวนวันทำงาน

ชื่อตาราง : (D13) NSS_MAN_DAY ตารางสำหรับเก็บข้อมูล จำนวนวันทำงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>PROGRAM_TYPE</u>	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม หลัก	“F” Form “P” Parameter Form “R” Report
<u>WL_WORK_COD</u> E	CHAR	3	รหัสประเภทการทำงาน	“SD2”
<u>INPUT_DATE</u>	DATE	8	วันที่บันทึก	01/06/2544
MAN_DAY	NUMBER	4	จำนวนวันทำงาน	1.00
D_WEIGHT	NUMBER	4	เปอร์เซ็นต์ จำนวนวัน ทำงาน ประเภท D : สร้างโปรแกรมใหม่	100.00

ตาราง 4.14 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลจำนวนวันทำงาน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
M_WEIGHT	NUMBER	4	เปอร์เซ็นต์ จำนวนวัน ทำงาน ประเภท M : ปรับปรุงโปรแกรม	20.00
I_WEIGHT	NUMBER	4	เปอร์เซ็นต์ จำนวนวัน ทำงาน ประเภท I :แก้ Bug โปรแกรม	-20.00
USE_YN	CHAR	1	สถานะการใช้งาน	“Y”

ตาราง 4.15 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทโปรแกรมหลัก

ชื่อตาราง : (D14) NSS\_PROGRAM\_MAIN ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเภทโปรแกรมหลัก

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>PROGRAM_MAIN</u>	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม หลัก	“F”
PROGRAM_MAIN _DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดประเภท โปรแกรมหลัก	“Program Form”

ตาราง 4.16 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทโปรแกรม

ชื่อตาราง : (D15) NSS\_PROGRAM\_TYPE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเภทโปรแกรม

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>PROGRAM_TYPE</u>	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม หลัก	“F”
<u>PROGRAMMAIN</u>	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม	“FTB01”
PROGRAM_MAIN _DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดประเภท โปรแกรม	“Tabular : Normal”

ตาราง 4.17 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการตรวจโปรแกรม

ชื่อตาราง : (D16) NSS_CHECK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการตรวจโปรแกรม				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>CHECK_ID</u>	VARCHAR2	5	รหัสการตรวจโปรแกรม	"F-C1"
<u>CHECK_SUBJECT</u>	VARCHAR2	3	รหัสหัวข้อการตรวจ โปรแกรม	"C"
PROGRAM_MAIN	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม หลัก	"F"
CHECK_DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดการตรวจ โปรแกรม	"ถูกหมดทุกข้อ"
CHECK_POINT	NUMBER	4	คะแนนการตรวจ โปรแกรม	4.00

ตาราง 4.18 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลหัวข้อการตรวจโปรแกรม

ชื่อตาราง : (D17) NSS_CHECK_SUBJECT ตารางสำหรับเก็บข้อมูลหัวข้อการตรวจโปรแกรม				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>CHECK_SUBJECT</u>	VARCHAR2	3	รหัสหัวข้อการตรวจ โปรแกรม	"C"
<u>CHECK_SUBJECT</u> _DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดหัวข้อการ ตรวจโปรแกรม	"ความถูกต้อง"

ตาราง 4.19 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลเกรด

ชื่อตาราง : (D18) NSS_GRADE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลเกรด				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>GARDE</u>	VARCHAR2	3	เกรด	“A”
GRADE_POINT	NUMBER	4	คะแนน	7
GRADE_DESC	VARCHAR2	20	รายละเอียด	“ดีมากที่สุด”

ตาราง 4.20 แสดงโครงสร้างตารางข้อการตรวจโปรแกรมหลัก

ชื่อตาราง : (D19) NSS_MAIN_TEST ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการตรวจโปรแกรมหลัก				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>PROGRAM_TYPE</u>	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม	“FFM01”
<u>MAIN_TEST</u>	VARCHAR2	3	รหัสการตรวจโปรแกรมหลัก	“1”
MAIN_TEST_DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดการตรวจโปรแกรมหลัก	“Screen Layout & Standard Program”

ตาราง 4.21 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการตรวจโปรแกรมย่อย

ชื่อตาราง : (D20) NSS_SUB_TEST ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการตรวจโปรแกรมย่อย				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>PROGRAM_TYPE</u>	VARCHAR2	5	รหัสประเภทโปรแกรม	“FFM01”
<u>MAIN_TEST</u>	VARCHAR2	3	รหัสการตรวจโปรแกรมหลัก	“1”
<u>SUB_TEST</u>	VARCHAR2	3	รหัสการตรวจโปรแกรมย่อย	“001”
SUB_TEST_DESC	VARCHAR2	100	รายละเอียดการตรวจโปรแกรมย่อย	“Standard screen Layout”

ตาราง 4.22 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลแนวทางการประเมินผลปฏิบัติงานหลัก

ชื่อตาราง : (D21) NSS_ASSESS_MAIN ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแนวทางการประเมินผลปฏิบัติงานหลัก				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ASSESS_MAIN	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินหลัก	“1”
ASSESS_MAIN_D ESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดการประเมิน หลัก	“ผลงาน”
ASSESS_MAIN_P OINT	NUMBER	4	คะแนนการประเมิน หลัก	30.00

ตาราง 4.23 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลแนวทางการประเมินผลปฏิบัติงานย่อย

ชื่อตาราง : (D22) NSS_ASSESS_SUB ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแนวทางการประเมินผลปฏิบัติงานย่อย				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ASSESS_MAIN	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินหลัก	“1”
ASSESS_SUB	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินย่อย	“101”
ASSESS_SUB_DE SC	VARCHAR2	50	รายละเอียดการประเมิน ย่อย	“ปริมาณงานและ เวลาในการปฏิบัติ งาน”
ASSESS_SUB_POI NT	NUMBER	4	คะแนนการประเมินย่อย	15.00
ASSESS_FROM	VARCHAR2	15	รหัสโปรแกรมบันทึก ข้อมูลที่จะนำมาคิดการ ประเมินผล	“NSAADT04”



ตาราง 4.24 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลแนวทางพิจารณาการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ชื่อตาราง : (D23) NSS_ASSESS_RULE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแนวทางพิจารณาการประเมินผลการปฏิบัติงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ASSESS_MAIN	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินหลัก	“1”
ASSESS_SUB	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินย่อย	“101”
RULE_ID	VARCHAR2	5	รหัสการพิจารณาการประเมิน	“B”
RULE_DESC	VARCHAR2	100	รายละเอียดการพิจารณาการประเมิน	“ดี ทำงานเสร็จตามกำหนด >=80% ของงาน”
POINT_MIN	NUMBER	4	คะแนนต่ำสุด	13.00
POINT_MAX	NUMBER	4	คะแนนสูงสุด	14.99

ตาราง 4.25 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการมาทำงานและการลาประจำวัน

ชื่อตาราง : (D24) NSS_WORK_TRAN ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการมาทำงานและการลาประจำวัน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
WORK_DATE	DATE	8	วันที่ทำงาน	01/01/2547
SEQ	NUMBER	4	ลำดับที่การบันทึกข้อมูล	1
WORK_MAIN	CHAR	3	รหัสประเภทการมาทำงานหลัก	“A01”

ตาราง 4.25 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการมาทำงานและการลาประจำวัน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
WORK_SUB	CHAR	3	รหัสประเภทการมาทำงานย่อย	"A12"
TIME_START	NUMBER	4	เวลาเริ่มต้นการทำงาน	29880
TIME_END	NUMBER	4	เวลาสิ้นสุดการทำงาน	43200
NOTE	VARCHAR	100	หมายเหตุ	

ตาราง 4.26 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลแผนงานประจำเดือน

ชื่อตาราง : (D25) NSS\_PLAN ตารางสำหรับเก็บข้อมูลแผนงานประจำเดือน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	"100"
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	"43006"
FORECAST	NUMBER	4	คะแนนตามเป้าหมาย	18
ACTUAL	NUMBER	4	คะแนนตามจริง	18

ตาราง 4.27 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า

ชื่อตาราง : (D26) NSS\_ACCOUNT ตารางสำหรับเก็บข้อมูลลูกค้า

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ACCOUNT_ID	VARCHAR2	8	รหัสลูกค้า	"CIG"
ACCOUNT_DESC	VARCHAR2	100	ชื่อลูกค้า	"C.I. GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED"
ACC_CONTACT	VARCHAR2	100	ชื่อผู้ติดต่อ	"คุณ พัชรี ขาวละออ"
ACC_ADDR1	VARCHAR2	50	ที่อยู่ 1	"134/2-5 ถ.บางคูวัด"

ตาราง 4.27 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ACC_ADDR2	VARCHAR2	50	ที่อยู่ 2	“ต.บางคูวัด อ.บางคูวัด”
ACC_ADDR3	VARCHAR2	50	ที่อยู่ 3	“จ.ปทุมธานี 10500”
ACC_TEL	VARCHAR2	50	หมายเลข โทรศัพท์	“02-6723070”
ACC_E_MAIL	VARCHAR2	50	ที่อยู่ E-MAIL	“kpatcharee@cigroup.com”
ACC_MANAGER	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานที่ เป็นผู้บริหาร โครงการ	“34011”
DATE_START	DATE	8	วันที่เริ่มโครงการ	01/01/2547
DATE_END	DATE	8	วันที่สิ้นสุดโครงการ	30/06/2547

ตาราง 4.28 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลระบบงานของลูกค้า

ชื่อตาราง : (D27) NSS\_SYSTEM ตารางสำหรับเก็บข้อมูลระบบงานของลูกค้า

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ACCOUNT_ID	VARCHAR2	8	รหัสลูกค้า	“CIG”
SYSTEM_ID	VARCHAR2	8	รหัสระบบงาน	“IV”
SYSTEM_DESC	VARCHAR2	50	รายละเอียดระบบงาน	“ระบบใบกำกับภาษี”
SYSTEM_MANAGER	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานที่ เป็นผู้บริหารระบบงาน	“43006”

ตาราง 4.29 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลโปรแกรมของลูกค้า

ชื่อตาราง : (D28) NSS_PROGRAM ตารางสำหรับเก็บข้อมูลโปรแกรมของลูกค้า				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>ACCOUNT_ID</u>	VARCHAR2	8	รหัสลูกค้า	“CIG”
<u>SYSTEM_ID</u>	VARCHAR2	8	รหัสระบบงาน	“IV”
<u>PROGRAM_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสโปรแกรม	CIIVDT01
<u>PROGRAM_TYPE</u>	VARCHAR2	5	ประเภทโปรแกรม	“F”
<u>PROGRAM_DESC</u>	VARCHAR2	50	ชื่อโปรแกรม	“บันทึกใบกำกับ”
<u>GRADE</u>	VARCHAR2	3	เกรดการเขียนโปรแกรม	“A”
<u>COMPLETE_YN</u>	CHAR	1	โปรแกรมเสร็จสิ้น	“Y”

ตาราง 4.30 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการทำงานประจำวันของพนักงาน

ชื่อตาราง : (D29) NSS_TRANSACTION ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการทำงานประจำวันของพนักงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>OU_CODE</u>	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
<u>YEAR</u>	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
<u>PERIOD</u>	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
<u>EMP_CODE</u>	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
<u>WORK_DATE</u>	DATE	8	วันที่ทำงาน	01/01/2547
<u>SEQ</u>	NUMBER	4	ลำดับที่การบันทึกข้อมูล	1
<u>TIME_START</u>	NUMBER	4	เวลาเริ่มต้นการทำงาน	30600
<u>TIME_END</u>	NUMBER	4	เวลาสิ้นสุดการทำงาน	43200
<u>ACCOUNT_ID</u>	VARCHAR2	8	รหัสลูกค้า	“CIG”
<u>SYSTEM_ID</u>	VARCHAR2	8	รหัสระบบงาน	“IV”
<u>PROGRAM_ID</u>	VARCHAR2	12	รหัสโปรแกรม	“CIIVDT01”

ตาราง 4.30 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการทำงานประจำวันของพนักงาน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
WL_WORK_CODE	VARCHAR2	3	รหัสประเภทการทำงาน	“SD5”
PROG_STATUS	VARCHAR2	1	สถานะการทำโปรแกรม	“D”
OPR_WEIGHT	NUMBER	4	คะแนนจากการทำงาน	2.00
NOTE	VARCHAR2	100	หมายเหตุการทำงาน	“ตรวจโปรแกรม”
CHECK_TIME	VARCHAR2	5	รหัสหัวข้อการตรวจ โปรแกรม เช็ควเวลา	“F-T1”
CHECK_CORRECT	VARCHAR2	5	รหัสหัวข้อการตรวจ โปรแกรม เช็ควความถูกต้อง	“F-C1”
GRADE	VARCHAR2	3	เกรดการทำโปรแกรม	“C”
CHECK_DATE	DATE	8	วันที่ตรวจโปรแกรม	01/01/2547
COMPLETE_YN	VARCHAR2	1	โปรแกรมเสร็จสิ้น	“Y”

ตาราง 4.31 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนหัว

ชื่อตาราง : (D30) NSS\_ASSESS\_MASTER ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนหัว

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>OU_CODE</u>	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
<u>YEAR</u>	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
<u>PERIOD</u>	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
<u>EMP_CODE</u>	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
<u>ASSESSOR</u>	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานที่ประเมิน ผลการปฏิบัติงาน	“43006”

ตาราง 4.31 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนหัว(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ASSESS_DATE	DATE	8	วันที่ประเมินผลการปฏิบัติงาน	30/01/2547
TOT_POINT	NUMBER	4	คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงานรวม	88.00
NOTE	VARCHAR2	100	หมายเหตุ	“ไม่มีการเดินทางไปต่างจังหวัด”

ตาราง 4.32 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนรายละเอียด

ชื่อตาราง : (D31) NSS\_ASSESS\_DETAIL ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนรายละเอียด

ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
ASSESSOR	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานที่ประเมินผลการปฏิบัติงาน	“43006”
SEQ	NUMBER	4	ลำดับที่หัวข้อการประเมิน	1
ASSESS_MAIN	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินหลัก	“1”
ASSESS_SUB	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินย่อย	“101”
POINT	NUMBER	4	คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	14.00
NOTE	VARCHAR2	100	หมายเหตุ	
RULE_ID	VARCHAR2	5	เกณฑ์การประเมิน	“B”

ตาราง 4.33 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลชื่อโปรแกรม

ชื่อตาราง : (D32) SU_FUNCTION ตารางสำหรับเก็บข้อมูลชื่อโปรแกรม				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
FUNCTION_ID	VARCHAR2	15	รหัสโปรแกรม	“NSGBRT03”
FUNCTION_NAME	VARCHAR2	60	ชื่อโปรแกรม	“กำหนดธนาคาร”
ACTIVE	CHAR	1	สถานะการใช้งาน โปรแกรม	“Y”
UPD_BY	VARCHAR2	15	ผู้ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	“MASTER”
UPD_DATE	DATE	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	01/06/2547

ตาราง 4.34 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม

ชื่อตาราง : (D33) SU_LABEL ตารางสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่แสดงในโปรแกรม				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
FUNCTION_ID	VARCHAR2	15	รหัสโปรแกรม	“NSGBRT03”
LABEL_TYPE	CHAR	1	ชนิดป้ายชื่อ	“B”
LABEL_SEQ	NUMBER	4	ลำดับที่ป้ายชื่อ	5
LABEL_NAME	VARCHAR2	20	รายละเอียดป้ายชื่อ	“รหัสธนาคาร”
BASE_TABLE_FL AG	CHAR	1	สถานะในฐานข้อมูล	“Y”
TABLE_COLUMN _NAME	VARCHAR2	60	ชื่อตารางและฟิลด์ที่ แสดงข้อมูล	“NSS_BANK.BAN K_ID”

ตาราง 4.35 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด

ชื่อตาราง : (D34) SU_ALERT ตารางสำหรับเก็บข้อมูลข้อความที่ใช้เตือนเมื่อเกิดความผิดพลาด				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ALERT_NO	CHAR	4	รหัสข้อความเตือน	“0001”
MESSAGE	VARCHAR2	100	ข้อความเตือน	“#1 ต้องมีค่ามากกว่าศูนย์ !!!”

ตาราง 4.36 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลสาขา

ชื่อตาราง : (D35) SU_ORGANIZE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลสาขา				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
OU_NAME	VARCHAR2	60	ชื่อสาขา	“บริษัท นอร์ธ เทิร์นสตาร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด”
NOTE	VARCHAR2	200	หมายเหตุ	“193/208 กุลพันธ์ วิลล์โครงการ 7 หมู่ 4 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100 โทร. (053) 274713-4 แฟกซ์ : (053) 274714”
ACTIVE	CHAR	1	สถานะการใช้งาน โปรแกรม	“Y”
UPD_BY	VARCHAR2	15	ผู้ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	“MASTER”
UPD_DATE	DATE	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	01/06/2547



ตาราง 4.37 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลเมนูมาตรฐานของระบบงาน

ชื่อตาราง : (D36) SU_MENU ตารางสำหรับเก็บข้อมูลเมนูมาตรฐานของระบบงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>MENU_ID</u>	VARCHAR2	10	รหัสเมนู	"A1-10-0005"
MENU_TYPE	CHAR	1	ประเภทเมนูหรือโปรแกรม	"P"
MENU_NAME	VARCHAR2	60	ชื่อเมนู	"กำหนดธนาคาร"
MAIN_MENU	VARCHAR2	10	รหัสเมนูหลัก	"A1-10-0000"
LINK_NAME	VARCHAR2	15	รหัสโปรแกรม	"NSGBRT03"

ตาราง 4.38 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดบทบาทการใช้งาน

ชื่อตาราง : (D37) SU_ROLE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดบทบาทการใช้งาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>ROLE_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสบทบาท	"SUALL"
<u>ROLE_NAME</u>	VARCHAR2	60	ชื่อบทบาทการใช้งาน	"Soft Square Utilities All Priviledge"
ACTIVE	CHAR	1	สถานะการใช้งานบทบาท	"Y"
UPD_BY	VARCHAR2	15	ผู้ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	"MASTER"
UPD_DATE	DATE	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	01/06/2547

ตาราง 4.39 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลบทบาทที่ใช้ระบบงาน

ชื่อตาราง : (D38) SU_ROLE_DET ตารางสำหรับเก็บข้อมูลบทบาทที่ใช้ระบบงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>ROLE_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสบทบาท	“SUALL”
<u>FUNCTION_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสโปรแกรม	“NSGBRT03”
EXE_FLAG	CHAR	1	สถานะการเรียกค้นข้อมูล	“Y”
INS_FLAG	CHAR	1	สถานะการเพิ่มข้อมูล	“Y”
UPD_FLAG	CHAR	1	สถานะการปรับปรุงข้อมูล	“Y”
DEL_FLAG	CHAR	1	สถานะการลบข้อมูล	“Y”
QUE_FLAG	CHAR	1	สถานะการค้นหาข้อมูล	“Y”
REP_FLAG	CHAR	1	สถานะออกรายงาน	“Y”
UPD_BY	VARCHAR2	15	ผู้ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	“MASTER”
UPD_DATE	DATE	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	01/06/2547

ตาราง 4.40 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดของผู้ใช้

ชื่อตาราง : (D39) SU_USER ตารางสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของผู้ใช้				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>USER_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสผู้ใช้งาน	“JEAB”
<u>USER_NAME</u>	VARCHAR2	60	ชื่อผู้ใช้งาน	“Staff”
ACTIVE	CHAR	1	สถานะการใช้งานของผู้ใช้	“Y”
UPD_BY	VARCHAR2	15	ผู้ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	“MASTER”
UPD_DATE	DATE	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	01/06/2547

ตาราง 4.41 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลบทบาทของผู้ใช้

ชื่อตาราง : (D40) SU_USER_ROLE ตารางสำหรับเก็บข้อมูลบทบาทของผู้ใช้				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>USER_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสผู้ใช้งาน	“JEAB”
<u>ROLE_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสบทบาท	“GB-ALL”
ACTIVE	CHAR	1	สถานะการใช้งานบทบาท	“Y”
UPD_BY	VARCHAR2	15	ผู้ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	“MASTER”
UPD_DATE	DATE	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	01/06/2547

ตาราง 4.42 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน

ชื่อตาราง : (D41) SU_USER_MENU ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการเข้าถึงโปรแกรมของผู้ใช้ระบบงาน				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
<u>USER_ID</u>	VARCHAR2	15	รหัสผู้ใช้งาน	“JEAB”
<u>MENU_ID</u>	VARCHAR2	10	รหัสเมนู	“A1-10-0005”

ตาราง 4.43 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการมาทำงานและการลาประจำวัน

ชื่อตาราง : (D42) NSS_WORK_TRAN_BACK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการมาทำงานและการลาประจำวันสำรอง				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
WORK_DATE	DATE	8	วันที่ทำงาน	01/01/2547
SEQ	NUMBER	4	ลำดับที่การบันทึกข้อมูล	1
WORK_MAIN	CHAR	3	รหัสประเภทการมาทำงานหลัก	“A01”
WORK_SUB	CHAR	3	รหัสประเภทการมาทำงานย่อย	“A12”
TIME_START	NUMBER	4	เวลาเริ่มต้นการทำงาน	29880
TIME_END	NUMBER	4	เวลาสิ้นสุดการทำงาน	43200
NOTE	VARCHAR	100	หมายเหตุ	

ตาราง 4.44 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลการทำงานประจำวันของพนักงาน

ชื่อตาราง : (D43) NSS_TRANSACTION_BACK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการทำงานประจำวัน ของพนักงานสำรอง				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
WORK_DATE	DATE	8	วันที่ทำงาน	01/01/2547
SEQ	NUMBER	4	ลำดับที่การบันทึกข้อมูล	1
TIME_START	NUMBER	4	เวลาเริ่มต้นการทำงาน	30600
TIME_END	NUMBER	4	เวลาสิ้นสุดการทำงาน	43200
ACCOUNT_ID	VARCHAR2	8	รหัสลูกค้า	“CIG”
SYSTEM_ID	VARCHAR2	8	รหัสระบบงาน	“IV”
PROGRAM_ID	VARCHAR2	12	รหัสโปรแกรม	“CIIVDT01”
WL_WORK_CODE	VARCHAR2	3	รหัสประเภทการทำงาน	“SD5”
PROG_STATUS	VARCHAR2	1	สถานะการทำโปรแกรม	“D”
OPR_WEIGHT	NUMBER	4	คะแนนจากการทำงาน	2.00
NOTE	VARCHAR2	100	หมายเหตุการทำงาน	“ตรวจโปรแกรม”
CHECK_TIME	VARCHAR2	5	รหัสหัวข้อการตรวจ โปรแกรม เช็ควิธี	“F-T1”
CHECK_CORRECT	VARCHAR2	5	รหัสหัวข้อการตรวจ โปรแกรม เช็ควิธี ถูกต้อง	“F-C1”
GRADE	VARCHAR2	3	เกรดการทำโปรแกรม	“C”
CHECK_DATE	DATE	8	วันที่ตรวจโปรแกรม	01/01/2547
COMPLETE_YN	VARCHAR2	1	โปรแกรมเสร็จสิ้น	“Y”

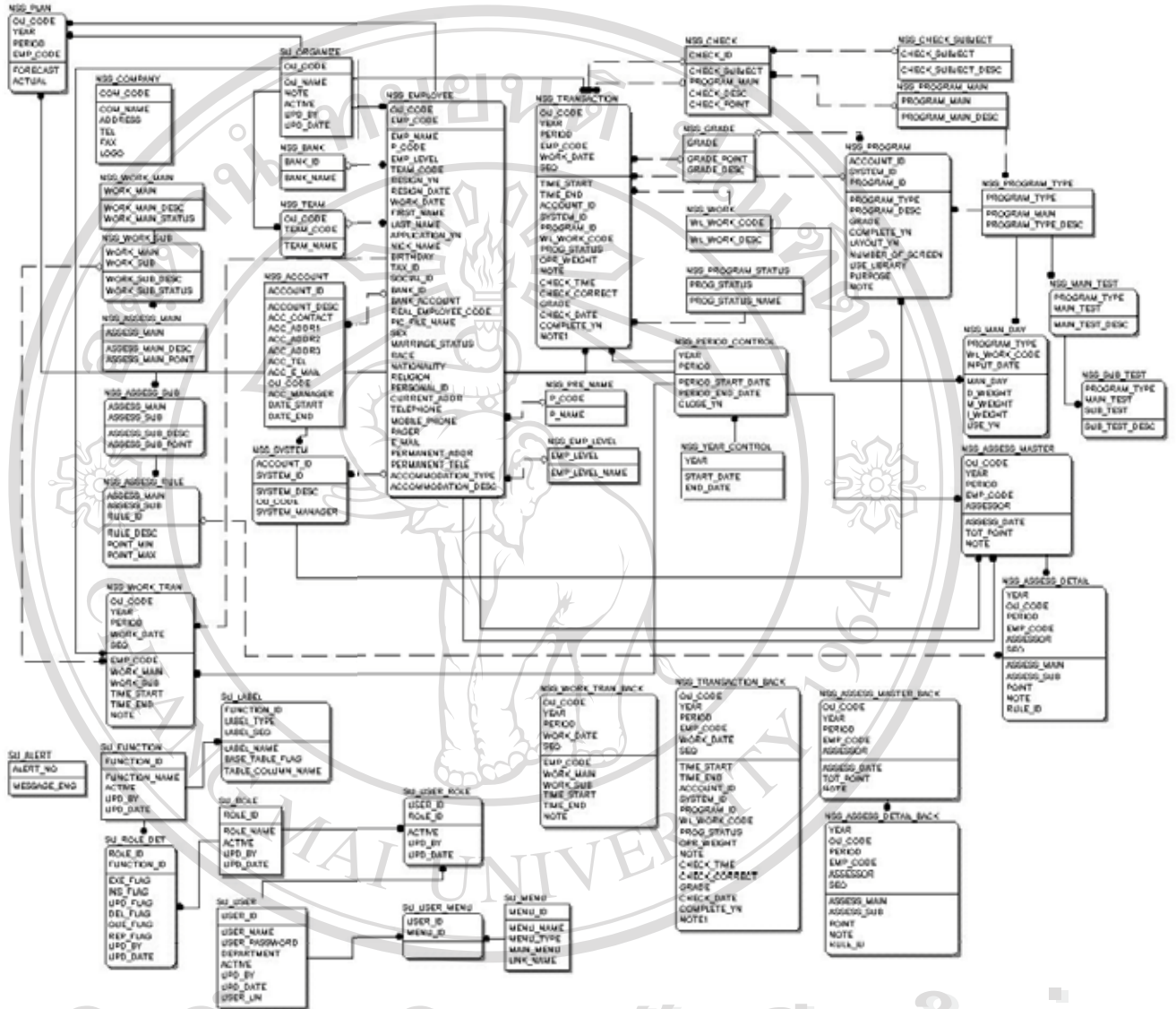
ตาราง 4.45 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนหัว

ชื่อตาราง : (D44) NSS_ASSESS_MASTER_BACK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนหัวสำรอง				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
ASSESSOR	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานที่ประเมิน ผลการปฏิบัติงาน	“43006”
ASSESS_DATE	DATE	8	วันที่ประเมินผลการ ปฏิบัติงาน	30/01/2547
TOT_POINT	NUMBER	4	คะแนนประเมินผลการ ปฏิบัติงานรวม	88.00
NOTE	VARCHAR2	100	หมายเหตุ	“ไม่มีการเดินทางไป ต่างจังหวัด”

ตาราง 4.46 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนรายละเอียด

ชื่อตาราง : (D45) NSS_ASSESS_DETAIL_BACK ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเมินผลการปฏิบัติงานส่วนรายละเอียดสำรอง				
ชื่อ	ชนิด	ขนาด (Byte)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
OU_CODE	CHAR	3	รหัสสาขา	“100”
YEAR	NUMBER	4	ปีการทำงาน	2547
PERIOD	NUMBER	4	งวดการทำงาน	1
EMP_CODE	VARCHAR2	6	รหัสพนักงาน	“43006”
ASSESSOR	VARCHAR2	6	รหัสพนักงานที่ประเมิน ผลการปฏิบัติงาน	“43006”
SEQ	NUMBER	4	ลำดับที่หัวข้อการ ประเมิน	1
ASSESS_MAIN	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินหลัก	“1”
ASSESS_SUB	VARCHAR2	5	รหัสการประเมินย่อย	“101”
POINT	NUMBER	4	คะแนนประเมินผลการ ปฏิบัติงาน	14.00
NOTE	VARCHAR2	100	หมายเหตุ	
RULE_ID	VARCHAR2	5	เกณฑ์การประเมิน	“B”

4.2 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล



รูป 4.1 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล