

บทที่ 4

การออกแบบฐานข้อมูล

ตารางข้อมูลทั้งหมดที่ออกแบบถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลชื่อ Dbscore โดยจัดเก็บรายละเอียดต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการอนุมัติสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัย

4.1 รายละเอียดฐานข้อมูล

ตาราง 4.1 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบ

ลำดับ	ชื่อตาราง	รายละเอียด
1	AMPHUR	เก็บข้อมูลชื่ออำเภอ
2	BANK	เก็บข้อมูลชื่อธนาคาร
3	BOOK	เก็บข้อมูลเงินฝากธนาคาร
4	BOOK_RELATION	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างเงินฝากและเจ้าของบัญชีเงินฝาก
5	CAR	เก็บข้อมูลรถยนต์
6	CONDITION	เก็บข้อมูลเงื่อนไขการให้คะแนน
7	CONTACTBANK	เก็บข้อมูลการติดต่อกับธนาคาร
8	CREDITCARD	เก็บข้อมูลบัตรเครดิต
9	CTYPE	เก็บข้อมูลประเภทบัตรเครดิต
10	CURRENT_ADDRESS	เก็บข้อมูลคะแนนการอยู่อาศัย
11	CURRENTSALARY	เก็บข้อมูลรายได้ของเจ้าของกิจการ
12	EDUCATION	เก็บข้อมูลระดับการศึกษา
13	ENSBOOK	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างหลักประกันเงินฝากและวงเงินกู้
14	ENSLAND	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างหลักประกันอสังหาริมทรัพย์และวงเงินกู้
15	ENSPERSON	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างหลักประกันบุคคลคำประกันและวงเงินกู้
16	EVRANGE	เก็บข้อมูลเงื่อนไขช่วงคะแนน
17	GROUPPER	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างผู้กู้และวงเงินกู้
18	LAND	เก็บข้อมูลหลักประกันอสังหาริมทรัพย์

ตาราง 4.1 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตาราง	รายละเอียด
19	LAND_RELATION	เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างหลักประกันอสังหาริมทรัพย์และเจ้าของหลักประกัน
20	LANDPIC	เก็บข้อมูลรูปหลักประกันอสังหาริมทรัพย์
21	LEVELUSER	เก็บข้อมูลระดับของผู้ใช้งานระบบ
22	LOAN	เก็บข้อมูลวงเงินกู้
23	LOCATION	เก็บข้อมูลคะแนนของทำเลที่ตั้ง
24	MAINCOND	เก็บข้อมูลหัวข้อเงื่อนไขเครดิตสกอร์ริง
25	MARITAL	เก็บข้อมูลสถานภาพสมรส
26	MARITALSCORE	เก็บข้อมูลคะแนนสถานภาพสมรส
27	NETINCOME	เก็บข้อมูลประมาณการรายได้
28	NETINCOME_DETAIL	เก็บข้อมูลรายละเอียดของประมาณการรายได้
29	NETINCOME_GROUP	เก็บข้อมูลกลุ่มรายได้สุทธิ
30	OCCU	เก็บข้อมูลกลุ่มอาชีพ
31	OCCUDETAIL	เก็บข้อมูลรายละเอียดอาชีพ
32	OWN_BOOKLAND	เก็บข้อมูลเจ้าของหลักประกันอสังหาริมทรัพย์หรือเจ้าของหลักประกันเงินฝาก
33	PERSCORE	เก็บข้อมูลคะแนนเครดิตสกอร์ริง
34	PERSONALINFO	เก็บข้อมูลส่วนบุคคลของผู้กู้หรือผู้ค้ำประกัน
35	PJOB	เก็บข้อมูลอาชีพ
36	PRENAME	เก็บข้อมูลคำนำหน้าชื่อ
37	PROVINCE	เก็บข้อมูลชื่อจังหวัด
38	PASSWORD	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
39	RANGE	เก็บข้อมูลช่วงคะแนน
40	RESIDENT	เก็บข้อมูลการอยู่อาศัย
41	SCORE	เก็บข้อมูลสรุปคะแนนเครดิตสกอร์ริง
42	SPOUSEOCCUPATION	เก็บข้อมูลอาชีพของคู่สมรส
43	TYPEBOOK	เก็บข้อมูลประเภทเงินฝาก
44	TYPELAND	เก็บข้อมูลประเภทของที่ดิน

4.2 โครงสร้างตาราง

ตารางที่ใช้เก็บข้อมูลในระบบนี้ใช้ตารางของโปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 ซึ่งจะสัมพันธ์กันโดยใช้คีย์หลัก (Primary Key) ในการเชื่อมโยงข้อมูลในแต่ละตารางเข้าด้วยกัน โดยในตารางที่แสดงชื่อของฟิลด์ที่ขีดเส้นใต้คือคีย์หลัก

ชื่อตาราง : AMPHUR

ตาราง 4.2 แสดงโครงสร้างตารางอำเภอ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>AMPHURID</u>	Varchar	4	รหัสอำเภอ
AMPHUR	Varchar	50	อำเภอ
PROVINCEID	Varchar	2	รหัสจังหวัด FK --> PROVINCE

ชื่อตาราง : BANK

ตาราง 4.3 แสดงโครงสร้างตารางธนาคาร

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>BANKID</u>	Varchar	2	รหัสธนาคาร
BANKNAME	Varchar	50	ธนาคาร

ชื่อตาราง : BOOK

ตาราง 4.4 แสดงโครงสร้างตารางสมุดบัญชีเงินฝาก

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>Book_no</u>	Varchar	11	เลขที่บัญชีออมทรัพย์ PK
Office	Varchar	50	สาขา
Balance	Currency	8	ยอดเงินคงเหลือ
Date	Varchar	10	วันที่เปิดบัญชี
Type	Varchar	2	รหัสประเภทบัญชี FK --> type_book

ชื่อตาราง : BOOK_RELATION

ตาราง 4.5 แสดงโครงสร้างตารางความสัมพันธ์เงินฝากกับเจ้าของ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>Book_No</u>	Varchar	11	เลขที่สมุดเงินฝาก PK
<u>ID</u>	Varchar	13	รหัสเจ้าของเงินฝาก PK

ชื่อตาราง : CAR

ตาราง 4.6 แสดงโครงสร้างตารางรถยนต์

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>ID</u>	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
CARVALUE	Currency	8	มูลค่ารถยนต์
ENCUMBRANCES	Varchar	1	1 = ปลดภาระผูกพัน , 2 = มีภาระผูกพัน
MONTHLY	Currency	8	ผ่อนชำระเดือนละ
REMAINING	Real	4	ระยะเวลาผ่อนชำระที่เหลือ

ชื่อตาราง : CONDITION

ตาราง 4.7 แสดงโครงสร้างตารางเงื่อนไขการให้คะแนน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
MainCondID	Varchar	2	FK --> รหัสเงื่อนไขหลัก
RangeID	Varchar	2	FK --> รหัสช่วงคะแนน
EVRangeID	Varchar	2	FK --> รหัสช่วงการให้คะแนน

ชื่อตาราง : CONTACTBANK

ตาราง 4.8 แสดงโครงสร้างตารางการติดต่อกับธนาคาร

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>ID</u>	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
<u>BANKID</u>	Varchar	2	รหัสธนาคาร/สถาบันการเงิน PK, FK --> BANK
<u>ACCOUNTNO</u>	Varchar	11	เลขที่บัญชี/บัตร PK
TYPE	Varchar	2	ประเภทบัญชี FK--> TYPE_BOOK
AMOUNT	Currency	8	จำนวนเงิน/วงเงิน
PERIOD	Smallint	2	ระยะเวลาที่ติดต่อ(ปี)
BANKSCORE	Real	4	เกณฑ์คะแนนการติดต่อกับธนาคาร/ สถาบันการเงิน

ชื่อตาราง : CREDITCARD

ตาราง 4.9 แสดงโครงสร้างตารางบัตรเครดิต

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>ID</u>	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
CARDNAME	Varchar	50	ชื่อบัตร
<u>BANKID</u>	Varchar	2	ผู้ออกบัตร (ธนาคาร/สถาบันการเงิน) FK --> BANK
<u>CTYPEID</u>	Varchar	2	ประเภท PK , FK--> CTYPE
<u>CARDNUMBER</u>	Varchar	16	เลขที่บัตร PK
ID	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO

ชื่อตาราง : CTYPE

ตาราง 4.10 แสดงโครงสร้างตารางประเภทบัตรเครดิต

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>CTYPEID</u>	Varchar	2	รหัสบัตร PK
CTYPE	Varchar	50	ชื่อบัตร

ชื่อตาราง : CURRENT_ADDRESS

ตาราง 4.11 แสดงโครงสร้างตารางที่อยู่อาศัยปัจจุบัน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>CURRID</u>	Varchar	2	รหัสที่อยู่ปัจจุบัน PK
CURRDETAIL	Varchar	50	ที่อยู่ปัจจุบัน
CURRSCORE	Smallint	2	เกณฑ์คะแนน

ชื่อตาราง : CURRENTSALARY

ตาราง 4.12 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลรายได้เข้าของกิจการ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>ID</u>	Varchar	13	รหัสที่อยู่ปัจจุบัน PK
<u>IN_DATE</u>	Varchar	6	เดือน/ปี ที่บันทึก
IN_TOTAL	Currency	8	จำนวนเงินเข้าบัญชีในแต่ละเดือน
IN_COUNT	Smallint	2	จำนวนครั้งขาเข้า
OUT_TOTAL	Currency	8	จำนวนเงินออกบัญชีในแต่ละเดือน
OUT_COUNT	Smallint	2	จำนวนครั้งขาออก
AMOUNT_MAX	Currency	8	ยอดคงเหลือสูงสุด
AMOUNT_MIN	Currency	8	ยอดคงเหลือต่ำสุด
AMOUNT	Currency	8	ยอดคงเหลือ ณ สิ้นเดือน

ชื่อตาราง : EDUCATION

ตาราง 4.13 แสดงโครงสร้างตารางระดับการศึกษา

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>EDUID</u>	Varchar	2	รหัสการศึกษา PK
EDUDETAIL	Varchar	50	ระดับการศึกษา
EDUSCORE	Real	8	เกณฑ์คะแนน

ชื่อตาราง : ENSBOOK

ตาราง 4.14 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลสมุดเงินฝากติดต่อกับเลขที่สัญญา

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>Loandid</u>	Varchar	9	รหัสประเภทเงินฝาก PK
<u>Book_no</u>	Varchar	11	ชื่อประเภทเงินฝาก
Price	Currency	8	วงเงินในการค้าประกัน
Status	Bit	1	1 = อนุมัติ, 0 = ไม่อนุมัติ

ชื่อตาราง : ENSLAND

ตาราง 4.15 แสดงโครงสร้างตารางพื้นที่ดินติดต่อกับเลขที่สัญญา

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>Loandid</u>	Varchar	9	เลขที่สัญญาเงินกู้ PK
<u>land_id</u>	Varchar	10	เลขที่เอกสารสิทธิ์ PK
Price	Currency	8	วงเงินในการค้าประกัน
Status	Bit	1	1 = อนุมัติ, 0 = ไม่อนุมัติ
BuyLand	Varchar	1	ที่ดินหลักที่ซื้อแล้วใช้ค้าประกันด้วย

All rights reserved

ชื่อตาราง : ENSPERSON

ตาราง 4.16 แสดงโครงสร้างตารางเลขที่สัญญาที่ใช้บุคคลค้ำประกัน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>Loandid</u>	Varchar	9	เลขที่สัญญาเงินกู้ PK
<u>ID</u>	Varchar	13	รหัสของผู้ค้ำประกัน
Price	Currency	8	วงเงินในการค้ำประกัน
Status	Bit	1	1 = อนุมัติ, 0 = ไม่อนุมัติ

ชื่อตาราง : EVRANGE

ตาราง 4.17 แสดงโครงสร้างตารางเงื่อนไขช่วงการให้คะแนน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>EVRangeID</u>	Varchar	2	PK รหัสช่วงการให้คะแนน
EVStart	Smallint	2	เทียบเริ่มช่วงการให้คะแนน
EVEnd	Smallint	2	เทียบท้ายช่วงการให้คะแนน

ชื่อตาราง : GROUPPER

ตาราง 4.18 แสดงโครงสร้างตารางจัดกลุ่มรวมผู้กู้เงิน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
LoanID	Varchar	9	FK --> รหัสวงเงินกู้
ID	Varchar	13	FK --> รหัสผู้กู้
Mark	Bit	1	1 = มีคะแนน, 0 = ยังไม่มีคะแนน
Relate	Varchar	50	ความสัมพันธ์

ชื่อตาราง : LAND

ตาราง 4.19 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทที่ดิน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>land_id</u>	Varchar	10	เลขที่เอกสารสิทธิ์ PK
Type	Varchar	1	ประเภทของอสังหาริมทรัพย์ FK --> type_land
Rai	Int	4	ขนาด หน่วยไร่
Ngan	Int	4	ขนาด หน่วยงาน
Wa	Int	4	ขนาด หน่วยตารางวา
Road	Varchar	20	ตำแหน่งถนน
market_price	Currency	8	ราคาซื้อขาย
app_price	Currency	8	ราคาประเมิน
earn_price	Currency	8	ราคาเงินดาวน์
Land_map	Image	16	รูปแผนที่
Location_id	Varchar	4	รหัสทำเลในการประเมิน FK --> Location
Land_score	Int	4	คะแนน

ชื่อตาราง : LAND_RELATION

ตาราง 4.20 แสดงโครงสร้างตารางเพิ่มความสัมพันธ์

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>Land_ID</u>	Varchar	10	เลขที่เอกสารสิทธิ์ PK
<u>ID</u>	Varchar	13	รหัสเจ้าของที่ดิน

ชื่อตาราง : LANDPIC

ตาราง 4.21 แสดงโครงสร้างตารางเก็บรูปหลักประกันอสังหาริมทรัพย์

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
land_id	Varchar	10	รหัสที่ดิน
Pic_id	Int	4	รหัสที่เก็บรูปที่ดิน
land_pic	Image	16	รูปหลักประกัน
Descript	Varchar	200	คำอธิบายภาพหลักประกัน

ชื่อตาราง : LEVELUSER

ตาราง 4.22 แสดงโครงสร้างตารางระดับผู้ใช้งาน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
LevelID	Varchar	1	PK รหัสระดับของผู้ใช้งาน โปรแกรม
Action	Varchar	100	งานที่ปฏิบัติการได้ (เก็บชื่อฟอร์ม)

ชื่อตาราง : LOAN

ตาราง 4.23 แสดงโครงสร้างตารางวงเงินกู้

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>LoanID</u>	Varchar	9	PK รหัสวงเงินกู้
LoanMoney	Currency	8	วงเงินกู้
DateIn	Datetime	8	วันที่ขอกู้เงิน
PMT	Currency	8	อัตราผ่อนชำระ/เดือน(บาท)
Debt	Currency	8	ดอกเบี้ย
Term	Varchar	2	ระยะเวลากู้เงิน
Approve	Varchar	1	0 = บันทึกยังไม่เสร็จ, 1 = ใส่ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว, 2 = ยังไม่อนุมัติ, 3 = อนุมัติแล้ว, 4 = พิมพ์ข้อมูล, 5 = ไม่ใช่เลขที่สัญญาณนี้
DateApp	Datetime	8	วันที่อนุมัติ
Comment1	Varchar	255	คำอธิบายผู้ป้อนข้อมูล
Comment2	Varchar	255	คำอธิบายผู้อนุมัติ
UserID1	Varchar	5	FK --> รหัสผู้ป้อนข้อมูล
UserID2	Varchar	5	FK --> รหัสผู้อนุมัติ

ชื่อตาราง : LOCATION

ตาราง 4.24 แสดงโครงสร้างตารางทำเลที่ตั้งใช้ในการตัดสินใจ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>location_id</u>	Varchar	4	รหัสทำเลในการประเมิน PK
Location	Varchar	50	ทำเลที่ใช้ในการตัดสินใจ
Score	Varchar	50	คะแนนของทำเล

ชื่อตาราง : MAINCOND

ตาราง 4.25 แสดงโครงสร้างตารางหัวข้อเงื่อนไข

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>MainCondID</u>	Varchar	2	PK รหัสเงื่อนไขหลัก
MainCond	Varchar	255	เงื่อนไขหลัก

ชื่อตาราง : MARITAL

ตาราง 4.26 แสดงโครงสร้างตารางสถานะภาพสมรส

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>ID</u>	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
MARITALSTATUS	Varchar	1	สถานะภาพ 1 = โสด , 2 = สมรส , 3 = หย่า , 4 = หม้าย
SPOUSENAME	Varchar	50	ชื่อคู่สมรส
MAIDENNAME	Varchar	50	ชื่อ-สกุลเดิมของคู่สมรส
CHILDERN	Smallint	2	จำนวนบุตรที่อยู่ในความดูแล
MALE	Smallint	2	จำนวนบุตรชาย
FEMALE	Smallint	2	จำนวนบุตรสาว
ELEMENTARY	Smallint	2	จำนวนที่ศึกษาระดับประถมศึกษา
VOCATIONAL	Smallint	2	จำนวนที่ศึกษาระดับมัธยม/วิชาชีพ
COLLEGE	Smallint	2	จำนวนที่ศึกษาระดับอุดมศึกษา
MARITALID	Varchar	2	รหัสสถานะภาพ FK-->MARITALDETAIL

ชื่อตาราง : MARITALSCORE

ตาราง 4.27 แสดงโครงสร้างตารางเกณฑ์คะแนนสถานภาพสมรส

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>MARITALID</u>	Varchar	2	รหัสสถานภาพสมรส PK
MARITALDETAIL	Varchar	50	รายการ
MARITALSCORE	Smallint	2	คะแนน

ชื่อตาราง : NETINCOME

ตาราง 4.28 แสดงโครงสร้างตารางประมาณการรายได้

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>ID</u>	Varchar	13	เลขที่บัตรประชาชนPK, FK --> PERSONALINFO
<u>NETINCOMID</u>	Varchar	3	รหัสรายได้สุทธิ PK, FK --> REVENUE_DETAIL
Amount	Currency	8	จำนวน
DESCRIPTION	Varchar	50	คำอธิบาย

ชื่อตาราง : NETINCOME_DETAIL

ตาราง 4.29 แสดงโครงสร้างตารางรายละเอียดประมาณการรายได้

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>NETINCOMID</u>	Varchar	3	รหัสรายได้สุทธิ PK
NETINCOM	Varchar	50	รายได้สุทธิ
G_NETINCOMID	Varchar	2	รหัสกลุ่มรายได้สุทธิ

All rights reserved

ชื่อตาราง : NETINCOME_GROUP

ตาราง 4.30 แสดงโครงสร้างตารางรหัสกลุ่มรายได้สุทธิ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>G_NETINCOMID</u>	Varchar	2	รหัสกลุ่มรายได้สุทธิ
G_NETINCOM	Varchar	50	กลุ่มรายได้สุทธิ

ชื่อตาราง : OCCU

ตาราง 4.31 แสดงโครงสร้างตารางกลุ่มอาชีพ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>OCCUID</u>	Varchar	1	รหัสกลุ่มอาชีพ PK
OCCUPATION	Varchar	50	กลุ่มอาชีพ

ชื่อตาราง : OCCUDETAIL

ตาราง 4.32 แสดงโครงสร้างตารางรายละเอียดอาชีพ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>JOBID</u>	Varchar	2	รหัสอาชีพ PK
<u>OCCUID</u>	Varchar	1	รหัสกลุ่มอาชีพ PK, FK --> OCCU
POSITION	Varchar	50	อาชีพ
OCCSCORE	Real	4	เกณฑ์คะแนน

ชื่อตาราง : OWN_BOOKLAND

ตาราง 4.33 แสดงโครงสร้างตารางเพิ่มเจ้าของที่ดินหรือเจ้าของสมุดเงินฝาก

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ID	Varchar	13	เลขที่บัตรประชาชน
PreID	Varchar	3	รหัสค่านำหน้าชื่อ
Fname_Thai	Varchar	50	ชื่อ
Lname_Thai	Varchar	50	นามสกุล
Birthdate	Datetime	8	วันเกิด
Address1	Varchar	100	ที่อยู่
AmphurID1	Varchar	4	รหัสอำเภอ
Province1	Varchar	50	จังหวัด
Post1	Varchar	5	รหัสไปรษณีย์
Telephone1	Varchar	50	เบอร์โทร

ชื่อตาราง : PERSCORE

ตาราง 4.34 แสดงโครงสร้างตารางสรุปคะแนนรายบุคคล

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ID	Varchar	13	FK --> รหัสผู้กู้
MainCondID	Varchar	2	PK รหัสเงื่อนไขหลัก
NameCondition	Varchar	50	หัวข้อคะแนนเฉพาะบุคคลเดียว
PerScore	Smallint	2	คะแนนเฉพาะบุคคลเดียว

ชื่อตาราง : PERSONALINFO

ตาราง 4.35 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ID	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
PREID	Varchar	3	ค่านำหน้า FK --> PRENAME
FNAME_THAI	Varchar	50	ชื่อภาษาไทย
LNAME_THAI	Varchar	50	นามสกุลภาษาไทย
FNAME_ENG	Varchar	50	ชื่อภาษาอังกฤษ
LNAME_ENG	Varchar	50	นามสกุลภาษาอังกฤษ
BIRTHDATE	Datetime	8	วันเกิด
AGE	Smallint	2	อายุ
RACE	Varchar	50	เชื้อชาติ
NATIONALITY	Varchar	50	สัญชาติ
EDUID	Varchar	2	รหัสระดับการศึกษาสูงสุด FK --> EDUCATION
INSTITUTION	Varchar	50	ชื่อสถาบันการศึกษา
TAXID	Varchar	10	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
DOCUMENT	Varchar	1	หนังสือสำคัญประจำตัว
ISSUEDBY	Varchar	50	ออกให้โดย
ISSUINGDATE	Datetime	8	เมื่อวันที่
EXPIRYDATE	Datetime	8	วันหมดอายุ

ตาราง 4.35 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
PHOTOGRAPH	Image	16	รูปภาพส่วนบุคคล
NO1	Varchar	100	เลขที่บ้านติดต่อดี
NO2	Varchar	100	เลขที่บ้านตามทะเบียนบ้าน
SOID1	Varchar	50	ซอยที่ติดต่อดี
SOID2	Varchar	50	ซอยตามทะเบียนบ้าน
ROAD1	Varchar	50	ถนนที่ติดต่อดี
ROAD2	Varchar	50	ถนนตามทะเบียนบ้าน
LACAL1	Varchar	50	ตำบลที่ติดต่อดี
LOCAL2	Varchar	50	ตำบลตามทะเบียนบ้าน
AMPHURID1	Varchar	4	รหัสจังหวัดที่ติดต่อดี FK --> AMPUHR
AMPHURID2	Varchar	4	รหัสจังหวัดตามทะเบียนบ้าน FK --> AMPHUR
POST1	Varchar	50	รหัสไปรษณีย์ที่ติดต่อดี
POST2	Varchar	50	รหัสไปรษณีย์ตามทะเบียนบ้าน
TELEPHONE1	Varchar	50	โทรศัพท์ที่ติดต่อดี
TELEPHONE2	Varchar	50	โทรศัพท์ที่บ้าน
FAX1	Varchar	50	โทรสารที่อยู่ปัจจุบัน
FAX2	Varchar	50	โทรสารที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน
MOBILE	Varchar	50	มือถือ
EMAIL	Varchar	50	อีเมล
LOCATION	Varchar	50	ประเทศ (กรณีเป็นหนังสือเดินทาง)

All rights reserved

ชื่อตาราง : PJOB

ตาราง 4.36 แสดงโครงสร้างตารางอาชีพ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ID	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
JOBID	Varchar	2	รหัสอาชีพ FK --> OCCUDETAIL
JOBGROUP	Varchar	1	รหัสกลุ่มอาชีพ FK-->OCUU
POSITION_F	Varchar	50	ตำแหน่งงานครั้งแรกเดิม
POSITION_P	Varchar	50	ตำแหน่งงานปัจจุบัน
DATE_OF_F	Datetime	8	วันที่เริ่มทำงานครั้งแรก
DATE_OF_P	Datetime	8	วันที่เริ่มทำงานปัจจุบัน
WORKPLACE_P	Varchar	50	ชื่อที่ทำงานปัจจุบัน
WORKPLACE_F	Varchar	50	ชื่อที่ทำงานครั้งแรก
ADDRESS	Varchar	100	ที่ตั้ง
TELEPHONE	Varchar	50	โทรศัพท์
FAX	Varchar	50	โทรสาร
INCOM	Currency	8	รายได้ต่อเดือน
SPECIALINCOM	Currency	8	รายได้พิเศษต่อเดือน
NETINCOM	Currency	8	รายได้สุทธิ

ชื่อตาราง : PRENAME

ตาราง 4.37 แสดงโครงสร้างตารางคำนำหน้าชื่อ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
PREID	Varchar	3	รหัสคำนำหน้า
PRENAMETHAI	Varchar	50	คำนำหน้าไทย
PRENAMEENG	Varchar	50	คำนำหน้าอังกฤษ
PREASB	Varchar	50	คำนำหน้าแบบย่อ

ชื่อตาราง : PROVINCE

ตาราง 4.38 แสดงโครงสร้างตารางจังหวัด

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>PROVINCEID</u>	Varchar	2	รหัสจังหวัด
PROVINCE	Varchar	50	จังหวัด

ชื่อตาราง : PASSWORD

ตาราง 4.39 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>UserID</u>	Varchar	5	PK รหัสผู้ใช้งานระบบ
Name	Varchar	100	ชื่อ ที่ใช้แสดงคู่กับComment
Surname	Varchar	100	สกุล ที่ใช้แสดงคู่กับComment
UserName	Varchar	50	ชื่อผู้ใช้งานระบบ
Pssword	Varchar	50	รหัสลับผู้ใช้งานระบบ
LevelID	Varchar	1	FK รหัสระดับผู้ใช้โปรแกรม 1 = Admin, 2 = User

ชื่อตาราง : RANGE

ตาราง 4.40 แสดงโครงสร้างตารางช่วงคะแนน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>RangeID</u>	Varchar	2	PK รหัสย่านคะแนน
RgStart	Real	4	เริ่มช่วงคะแนน
RgEnd	Real	4	ท้ายช่วงคะแนน

All rights reserved

ชื่อตาราง : RESIDENT

ตาราง 4.41 แสดงโครงสร้างตารางที่อยู่ปัจจุบัน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ID	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
RESIDENTID	Varchar	1	1 = บิดามารดา/ญาติ ,2=บ้านเช่า , 3=สิทธิการเช่า , 4=ตนเอง/คู่สมรส
RENTRATE	Currency	8	ค่าเช่าเดือนละ
REMAINRENT	Smallint	2	เหลือสัญญาเช่า
AREA	Real	4	เนื้อที่
APPROXIMATEVALUE	Currency	8	มูลค่า
DURATION	Smallint	2	ระยะเวลาที่อาศัย
STATUS	Varchar	1	สถานะ 1 = ปกติภาวะ, 2 = มีภาวะ, 3 = อื่น ๆ
ENCOMBRANCE	Varchar	8	ผ่อนเดือนละ
REMAINBALANCE	Varchar	8	ยอดคงเหลือ
DESCRIPTION	Varchar	50	รายละเอียดอื่น ๆ
CURRID	Varchar	2	รหัสที่อยู่อาศัยปัจจุบัน FK --> CURRENT_ADDRESS

ชื่อตาราง : SCORE

ตาราง 4.42 แสดงโครงสร้างตารางสรุปคะแนนรายการตามสัญญา

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
MainCondID	Varchar	2	FK --> รหัสเงื่อนไขหลัก
LoanID	Varchar	9	FK --> รหัสวงเงินกู้
Score	Smallint	2	คะแนน
Grade	Varchar	1	เกรด

ชื่อตาราง : SPOUSEOCCUPATION

ตาราง 4.43 แสดงโครงสร้างตารางอาชีพคู่สมรส

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ID	Varchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน PK, FK--> PERSONALINFO
SOCCUPATION	Varchar	50	อาชีพของคู่สมรส
SWORKPLACE	Varchar	50	ที่ทำงาน
SPOSITION	Varchar	50	ตำแหน่ง
SWORKINGYEAR	Varchar	50	อายุงาน
SADDRESS	Varchar	50	ที่อยู่
SPHONE	Varchar	50	เบอร์โทร
SFAX	Varchar	50	โทรสาร
SINCOM	Currency	8	รายได้ต่อเดือน
SSPECIALINCOM	Currency	8	รายได้พิเศษต่อเดือน
SSOURCE	Varchar	50	ที่มาของรายได้พิเศษ
SDETAIL	Varchar	50	รายละเอียด
WORK_AGE	Smallint	2	อายุการทำงาน

ชื่อตาราง : TYPEBOOK

ตาราง 4.44 แสดงโครงสร้างตารางข้อมูลประเภทเงินฝาก

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
Type	Varchar	2	รหัสประเภทเงินฝาก PK
Descript	Varchar	50	ชื่อประเภทเงินฝาก

ชื่อตาราง : TYPELAND

ตาราง 4.45 แสดงโครงสร้างตารางประเภทของที่ดิน

ชื่อ	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
Type	Varchar	1	รหัสประเภท PK
Descript	Varchar	50	ชื่อประเภท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

