

บทที่ 4

การออกแบบฐานข้อมูล

4.1 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศสำหรับงานระเบียบเอกสารสำนักงานเลขานุการ มีการออกแบบเพิ่มข้อมูลได้ทั้งหมด 40 เพิ่มข้อมูล ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อเพิ่ม	ประเภทเพิ่ม	คำอธิบาย
1	admin_login	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ส่งเอกสาร
2	annouce_attach	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการแนบไฟล์ในประกาศ
3	annouce	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลประกาศ
4	channel	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลสาขาวิชา
5	annouce_draft	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการสำเนาประกาศ
6	class_doc	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลประเภทเอกสาร
7	degree	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตำแหน่งผู้ใช้ในระบบ
8	degree_regis	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลวุฒิการศึกษา
9	division	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับฝ่าย/แผนกต่าง ๆ
10	document_attach	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการแนบไฟล์ในเอกสาร
11	document	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลเอกสาร
12	document_draft	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการสำเนาเอกสาร
13	group_annouce	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลกลุ่มผู้ส่งประกาศ
14	front_name	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลค่านำหน้านาม
15	group_statement	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลกลุ่มผู้ส่งคำสั่ง
16	jungwad	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลจังหวัด
17	login	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบ
18	report_group	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลรายงานประกาศที่ส่ง
19	month	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลเดือน
20	organize	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลองค์กรเช่น คณะ ฯ สำนัก

ลำดับที่	ชื่อแฟ้ม	ประเภทแฟ้ม	คำอธิบาย
21	report_groupstate	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลรายงานคำสั่งที่ส่ง
22	Position	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตำแหน่ง
23	report_route	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลรายงานกลุ่มผู้ส่ง
24	sex	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลเพศ
25	route_doc	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลรายงานเอกสาร
26	Statement	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลคำสั่ง
27	status	Reference File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลสถานภาพการสมรส
28	statement_attach	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการแนบไฟล์ในคำสั่ง
29	statement_draft	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการสำเนาคำสั่ง
30	Stop_work	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการลา ทำหน้าที่ของผู้ใช้ระบบ
31	t_Monday	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตารางของผู้ใช้ระบบวันจันทร์
32	subgroup_annouce	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลกลุ่มย่อยในการส่งประกาศ
33	t_Tuesday	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตารางของผู้ใช้ระบบวันอังคาร
34	subgroup_statement	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลกลุ่มย่อยในการส่ง คำสั่ง
35	t_Wednesday	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตารางของผู้ใช้ระบบวันพุธ
36	subroute_doc	Transaction File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลกลุ่มย่อยในการส่งเอกสาร
37	t_Thursday	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตารางของผู้ใช้ระบบวันพฤหัสบดี
38	User	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลผู้ใช้ระบบ
39	t_Friday	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลตารางของผู้ใช้ระบบวันศุกร์
40	Security_login	Master File	ทำหน้าที่เก็บข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 4.1 แสดงฐานข้อมูล

4.2 รายละเอียดเพิ่มข้อมูล

1) ตาราง admin_login เป็นตารางข้อมูลที่ทำกรเก็บรายละเอียดการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีรหัสเจ้าหน้าที่เป็น Primary Key (PK) ประกอบด้วย 6 ฟิลด์

ตารางที่ 4.2 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง admin_login

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>admin_id</u>	รหัสเจ้าหน้าที่	Long	4	PK	1
Username	ชื่อที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ	Varchar	45		“Admin”
Password	รหัสผ่าน	Varchar	30		“1234”
Fn	รหัสค่านำหน้าชื่อ	Int	2		1
Name	ชื่อ	Varchar	80		“อุทัยวรรณ”
Sname	นามสกุล	Varchar	100		“พุทธวงศ์”

2) ตาราง annouce_attach เป็นตารางเก็บข้อมูลการแนบไฟล์ไปกับประกาศซึ่งมี รหัสการแนบไฟล์เป็น PK โดยมีทั้งหมด 8 ฟิลด์

ตารางที่ 4.3 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง annouce_attach

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ann_at</u>	รหัสการแนบไฟล์	Long	4	PK	1
numann	เลขที่ประกาศ	Varchar	80		“1/2546”
title	ชื่อเรื่อง	Varchar	100		“ทดสอบการทำงาน”
att_name	ชื่อไฟล์	Varchar	35		“25244.jpeg”
att_type	ประเภทไฟล์ที่แนบ	Varchar	35		“image/jpeg”
att_size	ขนาด	Float	8		29866
group_name	กลุ่มที่ส่ง	Varchar	80		“กลุ่มทดสอบ”
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

3) ตาราง announce เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับประกาศซึ่งมีรหัสประกาศเป็น PK ประกอบด้วย 14 ฟیلด์

ตารางที่ 4.4 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง announce

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ann_id</u>	รหัสประกาศ	Long	4	PK	1
user_id	รหัสผู้ใช้งานในระบบ	Long	4		1
Header_from	ประกาศจากใคร	Varchar	50		“วินัย ไชยวงศ์ ญาติ”
Numann	เลขที่ประกาศ	Varchar	10		“1/2546”
date	วันที่	Varchar	35		“18 สิงหาคม2546”
title	หัวเรื่อง	Varchar	100		“เชิญประชุม”
Header_to	ถึงใคร	Varchar	20		“Knai”
detail	รายละเอียด	Text	65535		“ทดสอบ”
Degree	รหัสตำแหน่ง	Int	2		2
attach	แนบไฟล์	Int	2		1
Group_name	รายชื่อกลุ่มผู้ส่ง	Varchar	80		“กลุ่มทดสอบ”
Sender	ชื่อผู้ส่ง	Varchar	100		“sender”
size	ขนาดไฟล์ที่แนบ	Long	4		29867
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

4) ตาราง channel เป็นตารางหลักเก็บข้อมูลสาขา โดยมีรหัสสาขาเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.5 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง channel

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ichan</u>	รหัสสาขา	Int	2	PK	1
Channel	สาขา	Varchar	20		“วิทยาการ คอมพิวเตอร์”

5) ตาราง `annouce_draft` เป็นตารางการเก็บข้อมูลของ Admin ที่สำเนาส่งประกาศไปยังผู้ใช้ในระบบ ซึ่งมีรหัสการสำเนาประกาศเป็น PK โดยมีทั้งหมด 9 ฟิลด์

ตารางที่ 4.6 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง `annouce_draft`

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>Anndraft_id</u>	รหัสการสำเนาประกาศ	Long	4	PK	1
Numann	เลขที่ประกาศ	Varchar	30		"1/2546"
date	วันที่	Varchar	35		"18 สิงหาคม2546"
group_name	กลุ่มที่สำเนาส่ง	Varchar	80		"กลุ่มทดสอบ"
title	ชื่อเรื่อง	Varchar	255		"เชิญประชุม"
detail	รายละเอียด	Text	65535		"ทดสอบ"
size	ขนาด	Long	4		29867
flag	สถานะการลบ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ
haveatt	รหัสการแนบไฟล์	Long	4	FK	1

6) ตาราง `class_doc` เป็นตารางหลักเก็บข้อมูลประเภทเอกสารโดยมีรหัสประเภทเอกสารเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.7 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง `class_doc`

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ici</u>	รหัสประเภทเอกสาร	Int	2	PK	1
class_doc	ประเภทเอกสาร	Varchar	15		เอกสารภายใน

7) ตาราง `degree` เป็นตารางหลักเก็บข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งของผู้ใช้ในระบบ โดยมีรหัสตำแหน่งเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.8 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง `degree`

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>degree_id</u>	รหัสตำแหน่ง	Long	4	PK	11
degree_name	ตำแหน่ง	Varchar	100		"อาจารย์"

8) ตาราง degree_regis เป็นตารางหลักเก็บข้อมูลเกี่ยวกับวุฒิการศึกษาของผู้ใช้ในระบบ โดยมีรหัสวุฒิการศึกษาเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.9 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง degree_regis

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
Ideg	รหัสวุฒิการศึกษา	Int	2	PK	1
Deg	วุฒิการศึกษา	Varchar	20		“ปวช”

9) ตาราง division เป็นตารางหลักเก็บข้อมูลฝ่ายหรือแผนก โดยมีรหัสฝ่าย/แผนกเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.10 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง division

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>idi</u>	รหัสฝ่าย/แผนก	Int	2	PK	1
divi	ฝ่าย/แผนก	Varchar	20		“วิชาการ”

10) ตาราง document_attach เป็นตารางเก็บข้อมูลการแนบไฟล์ไปกับเอกสารซึ่งมี รหัสการแนบไฟล์เป็น PK โดยมีทั้งหมด 8 ฟิลด์

ตารางที่ 4.11 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง document_attach

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
doc_id	รหัสเอกสาร	Long	4	PK	1
user_id	รหัสผู้ใช้	Varchar	20	FK	“7”
Numdoc	เลขที่เอกสาร	Varchar	80		“2/2546”
att_name	ชื่อไฟล์	Varchar	35		“บันทึกเชิญประชุม”
att_type	ประเภทไฟล์ที่แนบ	Varchar	35		“Jpg”
att_size	ขนาดไฟล์	Float			32125
route_name	กลุ่มที่ส่ง	Varchar	80		“อาจารย์ประจำตามสัญญา”
flag	สถานะการลบ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

11) ตาราง document เก็บข้อมูลเอกสาร โดยมีรหัสเอกสารเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 18 ฟیلด์

ตารางที่ 4.12 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง document

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
doc_id	รหัสเอกสาร	Long	4	PK	1
user_id	รหัสผู้ใช้งานในระบบ	Long	4	FK	7
Header_from	จากใคร	Varchar	50		“นายวินัย ไชยวงศ์ ญาติ”
ici	รหัสประเภทเอกสาร	Int	2	FK	1
Numdoc	เลขที่เอกสาร	Varchar	10		“2/2546”
date	วันที่	Varchar	35		“30 กันยายน2546”
title	ชื่อเอกสาร	Varchar	100		“ขอเชิญประชุม”
Header_to	ถึงใคร	Varchar	20		Primprai
Header_forward	ส่งต่อใคร	Varchar	255		“Tuktik”
detail	รายละเอียดเอกสาร	Text	65535		“เชิญกรรมการ ประชุม”
Degree	รหัสตำแหน่ง	Int	2	FK	05
Address	ที่อยู่	Varchar	255		คณะวิทยาศาสตร์
idi	รหัสฝ่าย/แผนก	Int	2	FK	2
attach	รหัสการแนบไฟล์	Int	2	FK	1
route_name	กลุ่มผู้ส่ง	Varchar	80		“อาจารย์ประจำ ตามสัญญา”
Sender	ผู้ส่ง	Varchar	100		“อุทัยวรรณ พุทธวงศ์”
size	ขนาด	Long	4		32125
flag	สถานะการลบ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

12) ตาราง document_draft เป็นตารางเก็บข้อมูลของ Admin ที่ส่งเอกสารไปยังผู้
ใช้ในระบบ ซึ่งมีรหัสการส่งเอกสารเป็น PK โดยมีทั้งหมด 9 ฟิลด์

ตารางที่ 4.13 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง document_draft

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>Docdraft_id</u>	รหัสการส่งเอกสาร	Long	4	PK	1
doc_id	รหัสเอกสาร	Long	4	FK	2/2546
date	วันที่	Varchar	35		“30กันยายน 2546”
route_name	กลุ่มผู้ส่ง	Varchar	80		“อาจารย์ประจำ ตามสัญญา”
title	ชื่อเรื่อง	Varchar	255		“ขอเชิญประชุม”
detail	รายละเอียด	Text			“เชิญประชุม”
size	ขนาด	Long	4		32125
flag	สถานะการลบ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ
Haveatt	รหัสการแนบไฟล์	Int	2	FK	1

13) ตาราง group_annouce เป็นตารางเก็บข้อมูลรายชื่อกลุ่มที่ใช้ในการส่งประกาศ โดยมี
รหัสกลุ่มส่งประกาศเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 4 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.14 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง group_annouce

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>group_id</u>	รหัสกลุ่มส่งประกาศ	Long	4	PK	1
Group_name	ชื่อกลุ่มส่งประกาศ	Varchar	80		“อาจารย์เคมี”
Group_num	จำนวนสมาชิกในกลุ่ม	Int	2		3
flag	สถานะการส่ง	Int	2		1

14) ตาราง front_name เป็นตารางเก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อโดยมีรหัสค่านำหน้าชื่อเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.15 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง front_name

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>fn</u>	รหัสค่านำหน้าชื่อ	Int	2	PK	1
Fname	ค่านำหน้าชื่อ	Varchar	20		“นาย”

15) ตาราง group_statement เป็นตารางเก็บข้อมูลรายชื่อกลุ่มที่ใช้ในการส่งคำสั่ง โดยมีรหัสกลุ่มส่งคำสั่งเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 4 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.16 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง group_statement

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>group_id</u>	รหัสกลุ่มส่งคำสั่ง	Long	4	PK	1
Group_name	ชื่อกลุ่มส่งคำสั่ง	Varchar	80		“อาจารย์ประจำตามสัญญา”
Group_num	จำนวนสมาชิกในกลุ่ม	Int	2		3
flag	สถานะการส่ง	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

16) ตาราง jungwad เป็นตารางเก็บข้อมูลชื่อจังหวัดโดยมีรหัสจังหวัดเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.17 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง jungwad

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ijung</u>	รหัสจังหวัด	Int	2	PK	01
Jungwad	ชื่อจังหวัด	Varchar	25		“เชียงใหม่”

17) ตาราง login เป็นตารางเก็บข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้โดยมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 5 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.18 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง login

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>id</u>	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	7
login	หมายเลขล็อกอิน	Varchar	8		"Pprim"
Password	รหัสผ่าน	Varchar	8		"P1234"
Quittion	คำถามก้นลิ้ม	Varchar	50		"ชื่อของสัตว์ที่รัก"
Answer	คำตอบ	Varchar	50		"หุขาว"

18) ตาราง report_group เป็นตารางเก็บรายงานการส่งไปยังกลุ่มผู้ส่งประกาศโดยมีรหัสรายงานการส่งประกาศเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 8 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.19 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง report_group

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>re_id</u>	รหัสรายงานการส่งประกาศ	Long	4	PK	1
user_name	ชื่อผู้ส่ง	Varchar	255		"Knai"
Numann	เลขที่	Varchar	50		"1/2546"
title	เรื่อง	Varchar	255		"ประกาศจากอธิการ"
Group_name	กลุ่มผู้ส่ง	Varchar	80		"กลุ่มอาจารย์"
date	วันที่ส่ง	Varchar	35		"24 กรกฎาคม 2546"
report	รายงานการส่ง	Varchar	255		"Knai ได้เปิดเอกสารอ่านแล้ว"
flag	สถานะการรายงาน	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

19) ตาราง month เป็นตารางเก็บข้อมูลเดือนโดยมีรหัสเดือนเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์

ตารางที่ 4.20 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง month

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>Imonth</u>	รหัสเดือน	Int	2	PK	1
Month	เดือน	Varchar	15		“มกราคม”

20) ตาราง organize เป็นตารางเก็บข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรต่าง ๆ โดยมีรหัสองค์กรเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.21 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง organize

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ior</u>	รหัสองค์กร	Int	2	PK	1
org	ชื่อองค์กร	Varchar	30		“คณะวิทยา ศาสตร์”

21) ตาราง report_groupstate เก็บข้อมูลรายงานการส่งไปยังกลุ่มผู้ส่งคำสั่งโดยมีรหัสรายงานการส่งคำสั่งเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 8 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.22 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง report_groupstate

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>re_id</u>	รหัสรายงานการส่ง คำสั่ง	Long	4	PK	1
user_name	ชื่อผู้ส่ง	Varchar	255		“Knai”
title	เรื่อง	Varchar	255		“คำสั่งแต่งตั้ง กรรมการสควค.”
Group_name	กลุ่มผู้ส่ง	Varchar	80		“กลุ่มอาจารย์”
date	วันที่ส่ง	Varchar	35		“30 กันยายน2546”
report	รายงานการส่ง	Varchar	255		“Knai ได้เปิด เอกสารอ่านแล้ว”
flag	สถานะการรายงาน	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

22) ตาราง position เป็นตารางเก็บข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งโดยมีรหัสตำแหน่งเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.23 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง position

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ipos</u>	รหัสตำแหน่ง	Int	2	PK	1
Position	ชื่อตำแหน่ง	Varchar	30		“คนบด”

23) ตาราง report_route เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการรายงานการรับเอกสารของผู้รับโดยมีรหัสการรายงานเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 7 ฟیلด์

ตารางที่ 4.24 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง report_route

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>re_id</u>	รหัสการรายงาน	Int	2		1
Numdoc	เลขที่เอกสาร	Varchar	50		“2/2546”
Header	เรื่อง	Varchar	255		“ทดสอบการทำงาน”
route_name	ชื่อเส้นทาง	Varchar	80		“การทดสอบ”
Receiver_re	ผู้รับ	Varchar	50		“Tuktik”
date	วันที่	Varchar	35		“21 กรกฎาคม 2546”
report	รายละเอียด	Varchar	255		“ส่งเอกสารถึง Tuktik เรียบร้อยแล้ว Tuktik ยังไม่ได้เปิดอ่าน”
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

24) ตาราง sex เป็นตารางเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเพศของผู้ใช้โดยมีรหัสเพศเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.25 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sex

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>isex</u>	รหัสเพศ	Int	2	PK	1
sex	เพศ	Varchar	10		“ชาย”

25) ตาราง route_doc เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทาง โดยมีรหัสเส้นทางเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 4 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.26 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง route_doc

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>route_id</u>	รหัสเส้นทาง	Long	4	PK	1
route_name	ชื่อเส้นทาง	Varchar	80		ส่งเอกสารเชิญประชุม
route_num	จำนวนคนในเส้นทาง	Int	2		3
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

26) ตาราง status เป็นตารางที่เก็บสถานภาพการสมรสโดยมีรหัสสถานภาพเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 2 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.27 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง status

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>istatus</u>	รหัสสถานภาพ	Int	2	PK	1
status	สถานภาพ	Varchar	10		“โสด”

27) ตาราง statement เป็นตารางเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดคำสั่งโดยมีรหัสคำสั่งเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 14 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.28 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง statement

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
state_id	รหัสคำสั่ง	Long	4	PK	1
user_id	รหัสผู้ใ้	Long	4		5
Header_from	คำสั่งจากใคร	Varchar	50		“อธิการบดี”
Numstate	เลขที่คำสั่ง	Varchar	10		“2/2546”
date	วันที่	Varchar	35		“18 สิงหาคม2546”
title	เรื่อง	Varchar	100		“ไปราชการ”
Header_to	ถึงใคร	Varchar	20		“Tuktik”
detail	รายละเอียด	Text	65535		“ไปราชการที่กทม 25-30 สิงหาคม 2546”
Degree	รหัสตำแหน่ง	Int	2		1
Attach	รหัสการแนบไฟล์	Int	2		1
Group_name	ชื่อกลุ่มที่ส่งคำสั่ง	Varchar	80		“กรรมการวิจัย”
Sender	ผู้ส่ง	Varchar	100		“ชื่อผู้ส่ง”
size	ขนาดไฟล์	Long	4		44447
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

28) ตาราง statement_attach เป็นตารางเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการแนบไฟล์ไปกับคำสั่งโดยมีรหัสการแนบไฟล์เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 8 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.29 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง statement_attach

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>state_at</u>	รหัสการแนบไฟล์	Long	4	PK	1
Numstate	เลขที่คำสั่ง	Varchar	80		“1/2546”
title	เรื่อง	Varchar	100		“ไปราชการ”
att_name	ชื่อไฟล์ที่แนบ	Varchar	35		“Max.gif”
att_type	รูปแบบไฟล์	Varchar	35		“Image/gif”
att_size	ขนาดไฟล์	Float			50362
Group_name	ชื่อกลุ่มที่ส่ง	Varchar	80		“กรรมการวิจัย”
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

29) ตาราง statement_draft เป็นตารางที่เก็บสำเนาการส่งคำสั่งโดยมีรหัสการส่งสำเนาเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 9 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.30 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง statement_draft

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>Statedraft_id</u>	รหัสการส่งสำเนา	Long	4	PK	1
Numstate	เลขที่คำสั่ง	Varchar	30		“เลขที่คำสั่ง”
date	วันที่	Varchar	35		“18 สิงหาคม2546”
Group_name	กลุ่มที่ส่ง	Varchar	80		“กรรมการวิจัย”
title	เรื่อง	Varchar	255		“ไปราชการ”
Detail	รายละเอียด	Text	65535		“ไปราชการกทม”
size	ขนาด	Long	4		50363
flag	สถานะ	Int	2		1
Haveatt	รหัสการแนบไฟล์	Int	2		1

30) ตาราง Stop_work เป็นตารางที่เก็บเกี่ยวกับการลาของบุคลากรโดยมีรหัสการลาเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 5 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.31 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Stop_work

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>stop_id</u>	รหัสการลา	Long	4	PK	1
User_id	รหัสผู้ใช้	Long	4		1
stop_day	จำนวนวันที่ลา	Varchar	255		“1”
send_stop	วันที่ลา	Varchar	255		“12 กันยายน2546”
stop_detail	เหตุผลที่ลา	Varchar	255		“ป่วย”

31) ตาราง t_monday เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในวันจันทร์โดยมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 11 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.32 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_monday

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>user_id</u>	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	1
mon1	ชั่วโมงที่1	Varchar	255		ไม่ว่าง
mon2	ชั่วโมงที่2	Varchar	255		ไม่ว่าง
mon3	ชั่วโมงที่3	Varchar	255		“ว่าง “
mon4	ชั่วโมงที่4	Varchar	255		“ว่าง”
mon5	ชั่วโมงที่5	Varchar	255		ไม่ว่าง
mon6	ชั่วโมงที่6	Varchar	255		ไม่ว่าง
mon7	ชั่วโมงที่7	Varchar	255		“ว่าง”
mon8	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		“ว่าง”
mon9	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		“ว่าง”
Donkey	อื่น ๆ	Long	4		0

32) ตาราง subgroup_annouce เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มผู้ส่งประกาศโดยมีรหัสกลุ่มเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 5 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.33 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง subgroup_annouce

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>sub_id</u>	รหัสกลุ่มผู้ส่งประกาศ	Long	4	PK	34
Group_name	ชื่อกลุ่ม	Varchar	80		“กลุ่มอาจารย์”
Group_no	ลำดับที่คนในกลุ่ม	Int	2		3
Receiver	ผู้รับ	Varchar	50		“Knai”
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

33) ตาราง t_tuesday เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในวันอังคารโดยมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 11 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.34 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_tuesday

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>user_id</u>	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	1
tue1	ชั่วโมงที่1	Varchar	255		ไม่ว่าง
tue2	ชั่วโมงที่2	Varchar	255		ไม่ว่าง
tue3	ชั่วโมงที่3	Varchar	255		ว่าง
tue4	ชั่วโมงที่4	Varchar	255		ว่าง
tue5	ชั่วโมงที่5	Varchar	255		ไม่ว่าง
tue6	ชั่วโมงที่6	Varchar	255		ไม่ว่าง
tue7	ชั่วโมงที่7	Varchar	255		ว่าง
tue8	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
tue9	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
Donkey	อื่น ๆ	Long	4		0

34) ตาราง subgroup_statement เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มผู้ส่งคำสั่ง โดยมีรหัสกลุ่มเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 5 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.35 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง subgroup_statement

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>sub_id</u>	รหัสกลุ่มผู้ส่งคำสั่ง	Long	4	PK	34
Group_name	ชื่อกลุ่ม	Varchar	80		กลุ่มอาจารย์
Group_no	ลำดับที่คนในกลุ่ม	Int	2		2
Receiver	ผู้รับ	Varchar	50		Tuktik
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

35) ตาราง t_Wednesday เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในวันพุธ โดยมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 11 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.36 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_Wednesday

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>user_id</u>	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	1
wed1	ชั่วโมงที่1	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed2	ชั่วโมงที่2	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed3	ชั่วโมงที่3	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed4	ชั่วโมงที่4	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed5	ชั่วโมงที่5	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed6	ชั่วโมงที่6	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed7	ชั่วโมงที่7	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed8	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ไม่ว่าง
wed9	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
Donkey	อื่น ๆ	Long	4		0

36) ตาราง subroute_doc เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มผู้ส่งเอกสารโดยมีรหัสกลุ่มเป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 5 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.37 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง subroute_doc

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>sub_id</u>	รหัสกลุ่มผู้ส่งเอกสาร	Long	4	PK	41
route_name	ชื่อกลุ่ม	Varchar	80		“กรรมการวิจัย”
route_no	ลำดับที่คนในกลุ่ม	Int	2		2
Receiver	ผู้รับ	Varchar	50		“Prim”
flag	สถานะ	Int	2		0=ไม่ได้เปิดอ่าน 1=เปิดอ่าน 3=อยู่ในกล่องขยะ

37) ตาราง t_thursday เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในวันพฤหัสบดีโดยมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 11 ฟิลด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.38 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_thursday

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>user_id</u>	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	1
thu1	ชั่วโมงที่1	Varchar	255		ว่าง
thu2	ชั่วโมงที่2	Varchar	255		ว่าง
thu3	ชั่วโมงที่3	Varchar	255		ว่าง
thu4	ชั่วโมงที่4	Varchar	255		ว่าง
thu5	ชั่วโมงที่5	Varchar	255		ว่าง
thu6	ชั่วโมงที่6	Varchar	255		ว่าง
thu7	ชั่วโมงที่7	Varchar	255		ว่าง
thu8	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
thu9	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
Donkey	อื่น ๆ	Long	4		0

38) ตาราง user เก็บข้อมูลผู้ใช้ในระบบซึ่งมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 25 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.39 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง user

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
id	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	7
fn	รหัสค่านำหน้าชื่อ	Int	2		2
name	ชื่อ	Varchar	25		“พริ้มไพร”
Sname	สกุล	Varchar	25		“มูลกลาง”
Nname	ชื่อเล่น	Varchar	10		“อ้อ”
isex	รหัสเพศ	Int	2		2
Istatus	รหัสสถานภาพ	Int	2		2
day	วันที่เกิด	Int	2		2
Imonth	รหัสเดือนเกิด	Int	2		8
year	ปีที่เกิด	Int	2		2521
ideg	รหัสตำแหน่ง	Int	2		4
ichan	รหัสสาขา	Int	2		2
Homenum	เลขที่บ้าน	Varchar	2		“130/13”
moo	หมู่ที่	Char	2		“3”
road	ถนน	Varchar	20		-
Tumbol	ตำบล	Varchar	20		“แม่สา”
Aumphur	อำเภอ	Varchar	20		“แม่ริม”
ijung	รหัสจังหวัด	Int	2		2
Zipcode	รหัสไปรษณีย์	Int	2		50000
htel	โทรศัพท์บ้าน	Varchar	10		“-“
fax	โทรสาร	Varchar	10		“-“
Mobile	โทรศัพท์มือถือ	Varchar	10		“06-7283897”
other	อื่น ๆ	Varchar	255		“-“
ipos	รหัสตำแหน่ง	Int	2		2
ior	รหัสองค์กรที่สังกัด	Int	2		2

39) ตาราง t_Friday เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในวันศุกร์โดยมีรหัสผู้ใช้เป็น PK ซึ่งมีทั้งหมด 11 ฟیلด์ ดังนี้

ตารางที่ 4.40 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_Friday

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>user_id</u>	รหัสผู้ใช้	Long	4	PK	1
fri1	ชั่วโมงที่1	Varchar	255		ไม่ว่าง
fri2	ชั่วโมงที่2	Varchar	255		ไม่ว่าง
fri3	ชั่วโมงที่3	Varchar	255		ว่าง
fri4	ชั่วโมงที่4	Varchar	255		ว่าง
fri5	ชั่วโมงที่5	Varchar	255		ไม่ว่าง
fri6	ชั่วโมงที่6	Varchar	255		ไม่ว่าง
fri7	ชั่วโมงที่7	Varchar	255		ว่าง
fri8	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
fri9	ชั่วโมงที่8	Varchar	255		ว่าง
Donkey	อื่น ๆ	Long	4		0

40) ตาราง Securitylogin เป็นตารางข้อมูลที่ใช้ทำการเก็บรายละเอียดการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบซึ่งมีรหัสผู้ดูแลระบบเป็น Primary Key (PK) ประกอบด้วย 6 ฟیلด์

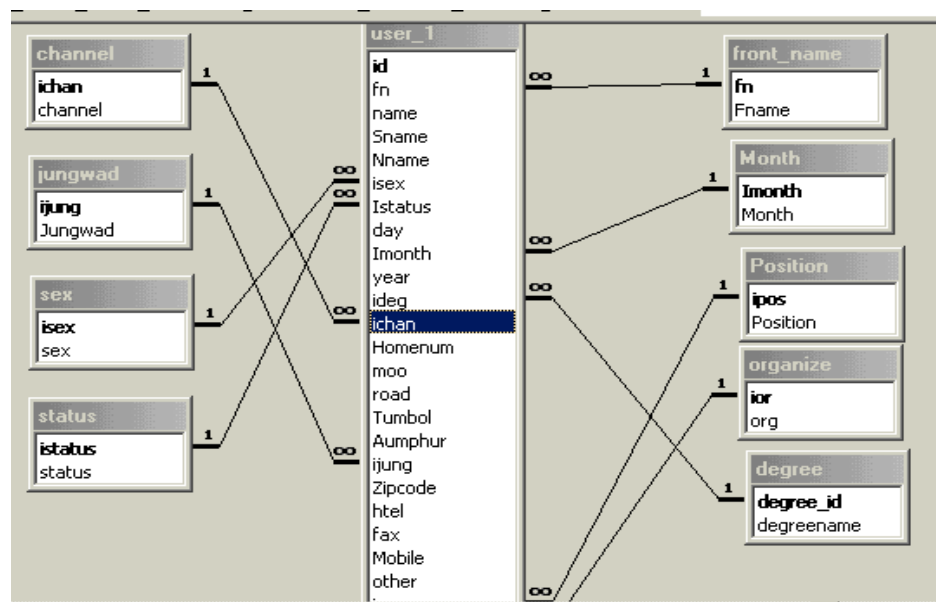
ตารางที่ 4.41 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง admin_login

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ	ตัวอย่างข้อมูล
<u>admin_id</u>	รหัสผู้ดูแลระบบ	Int	4	PK	1
Username	ชื่อที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ	Varchar	45		"InfoAdmin"
Password	รหัสผ่าน	Varchar	30		"1234"
Fn	รหัสค่านำหน้าชื่อ	Int	2		2
Name	ชื่อ	Varchar	80		"สุกชัย"
Sname	นามสกุล	Varchar	100		"อภิปริชาติ"

4.3. ความสัมพันธ์ของข้อมูลในตาราง

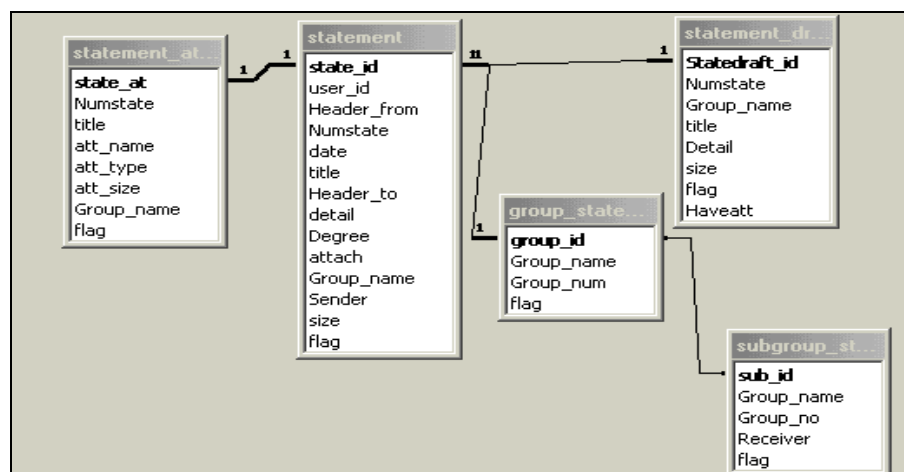
ความสัมพันธ์ของข้อมูลในตารางสำหรับการออกแบบระบบสารสนเทศงานทะเบียนเอกสาร สำนักงานเลขานุการ สามารถแบ่งออกตามระบบงานย่อยดังแผนภาพที่แสดงต่อไปนี้

1) ความสัมพันธ์ของผู้ใช้ในระบบ



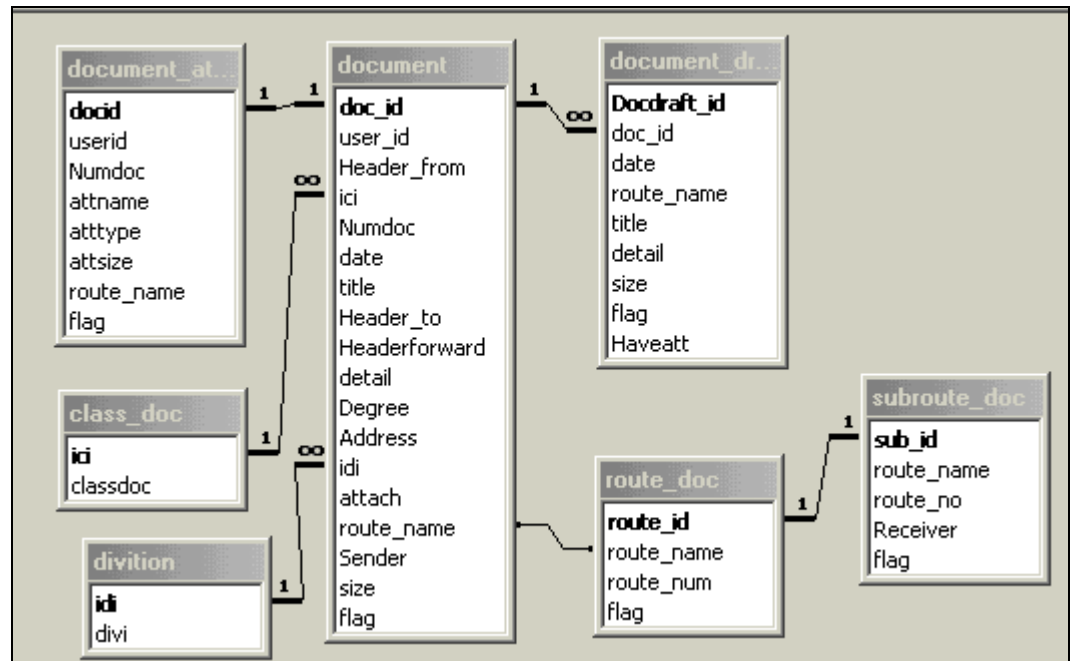
รูปที่ 4.1 แสดงความสัมพันธ์ของผู้ใช้ในระบบ

2) ความสัมพันธ์ของงานประกาศ



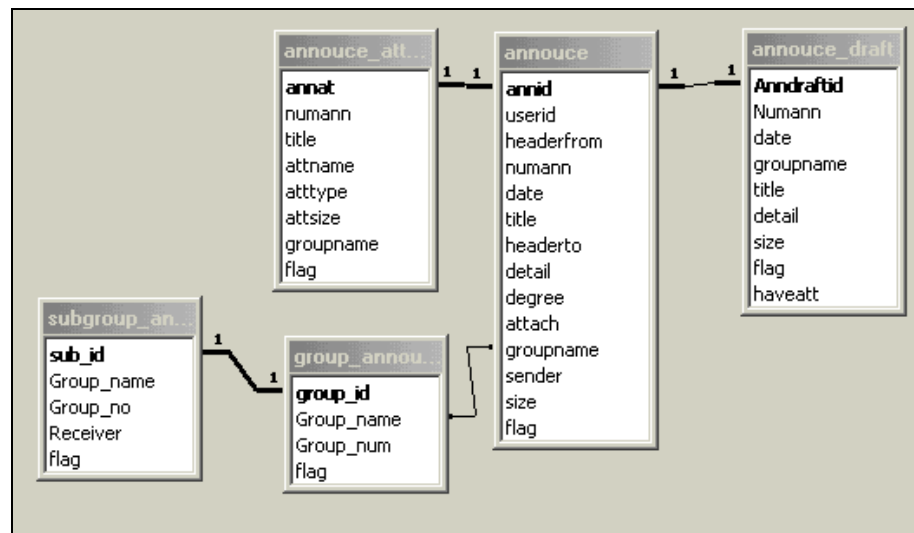
รูปที่ 4.2 แสดงความสัมพันธ์ของงานประกาศ

3) ความสัมพันธ์ของงานเอกสาร



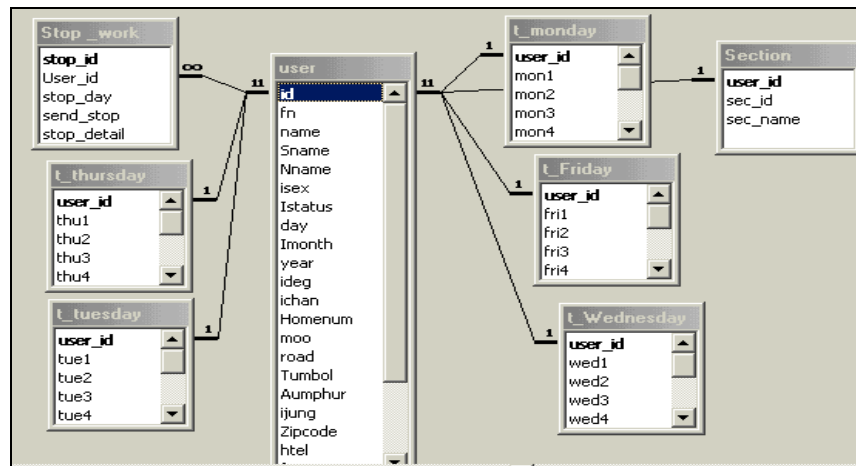
รูปที่ 4.3 แสดงความสัมพันธ์ของงานเอกสาร

4) ความสัมพันธ์ของงานคำสั่ง



รูปที่ 4.4 แสดงความสัมพันธ์ของงานคำสั่ง

5) ความสัมพันธ์ของงานตารางนัดหมาย



รูปที่ 4.5 แสดงความสัมพันธ์ของงานตารางนัดหมาย link Relation

4.4 การออกแบบโปรแกรม

เป็นการออกแบบโปรแกรมในส่วนของ encrypt และ decrypt รหัสผ่านก่อนเก็บลงฐานข้อมูล

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
require("config.php");
```

```
if ((!empty($username)) and (!empty($password))) {
```

```
    $username = trim($username);
```

```
    $password = trim($password);
```

```
    $enpassword=md5($password);
```

```
    @mysql_connect($dbhost,$dbuser,$dbpass) or die("connect mysql ไม่ได้");
```

```
    mysql_select_db($dbname);
```

```
    $dbp = mysql_query("SELECT admin_id, username, password from
```

```
    admin_login WHERE username='$username'");
```

```
    $login = mysql_fetch_array($dbp);
```

```
    if (!$login) {
```

```
if ($enpassword == trim($login['password'])) {
```

```
    $ses_user = $username;
```

```
    $ses_pass = $password ;
```

```
    $ses_user_id=$login['admin_id'];
```

```
        header("Location: adminlogin_welcome.php");    } } ?>
```