

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาลจังหวัดน่าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จัดทำขึ้นเพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของพยาบาลในการให้ข้อมูลหรือกรอกข้อมูลพยาบาล ซึ่งจะช่วยให้พยาบาลไม่ต้องทำงานซ้ำซ้อน สะดวกและรวดเร็ว

3.1 การศึกษา และวิเคราะห์ระบบงานเดิม

1. ภาพรวมระบบงานเดิม

ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรมีการใช้งาน 2 ระบบหลัก ๆ คือ ระบบสารสนเทศบุคลากรทางการพยาบาล (The Nurse Demographic Information System : NDIS) ซึ่งเป็นระบบที่สำนักงานพยาบาลได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้พยาบาลทุกแห่งกรอกข้อมูลแล้วนำส่งสำนักงานพยาบาล และ โปรแกรมบริหารบุคคลสำหรับองค์กรพยาบาล (Nurse Management Program : NMP) ที่ผู้บริหารการพยาบาลพัฒนาขึ้นมาเพื่อบันทึกข้อมูลบุคลากรในองค์กรของตน เพื่อช่วยในการบริหารจัดการ ทั้ง 2 ระบบต่างมีฐานข้อมูลของแต่ละระบบเอง

การใช้งานระบบทั้งสองระบบเป็นโปรแกรมการใช้งานแบบเครื่องเดียว (stand alone) โดย NMP ผู้บริหารการพยาบาลจะให้พยาบาลรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เป็นรูปแบบเอกสารแล้วส่งข้อมูลให้กับผู้บริหารการพยาบาลเป็นผู้กรอกข้อมูลเพียงผู้เดียว ส่วน NDIS เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วให้พยาบาลมาผลัดกันกรอกข้อมูล ซึ่งข้อมูลทั้ง 2 โปรแกรมมีข้อมูลบางส่วนที่เหมือนกันทำให้เกิดการทำงานซ้ำซ้อน

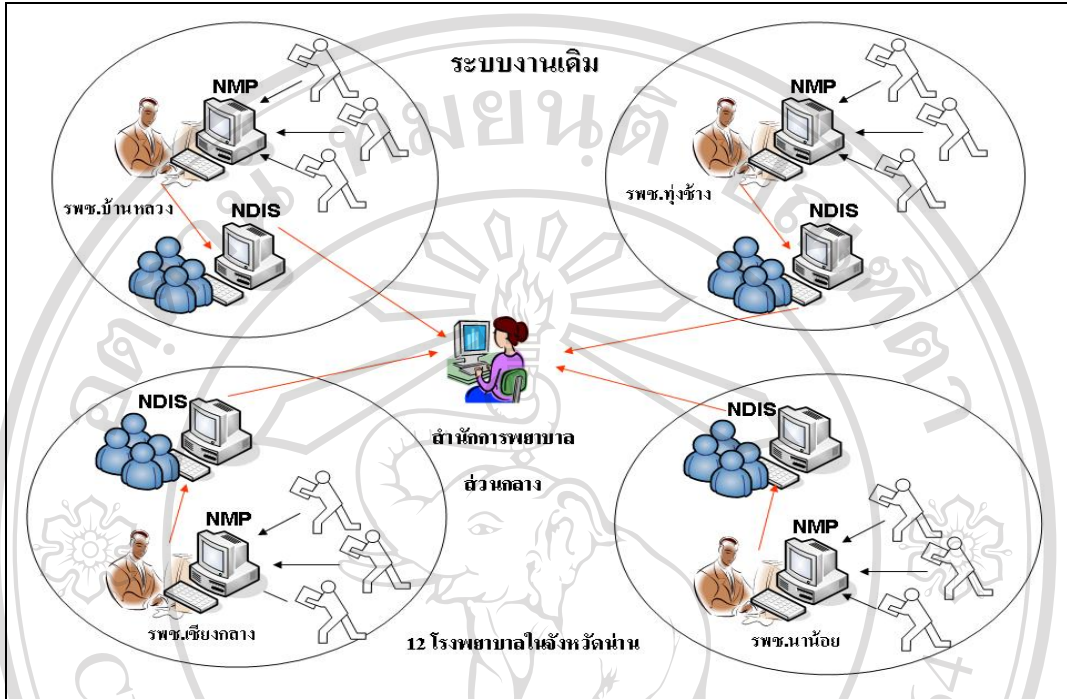
2. ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานเดิม

- 1) ต้องใช้งานทั้ง 2 ระบบ ทำให้เกิดการทำงานซ้ำซ้อน
- 2) โปรแกรมติดตั้งเป็นแบบ stand alone ทำให้ผู้ใช้ต้องผลัดกันใช้งาน และถ้ามีคนอื่นในที่อยู่ที่ไม่สามารถเข้าไปใช้งานได้ ทำให้ไม่สะดวกและเสียเวลา

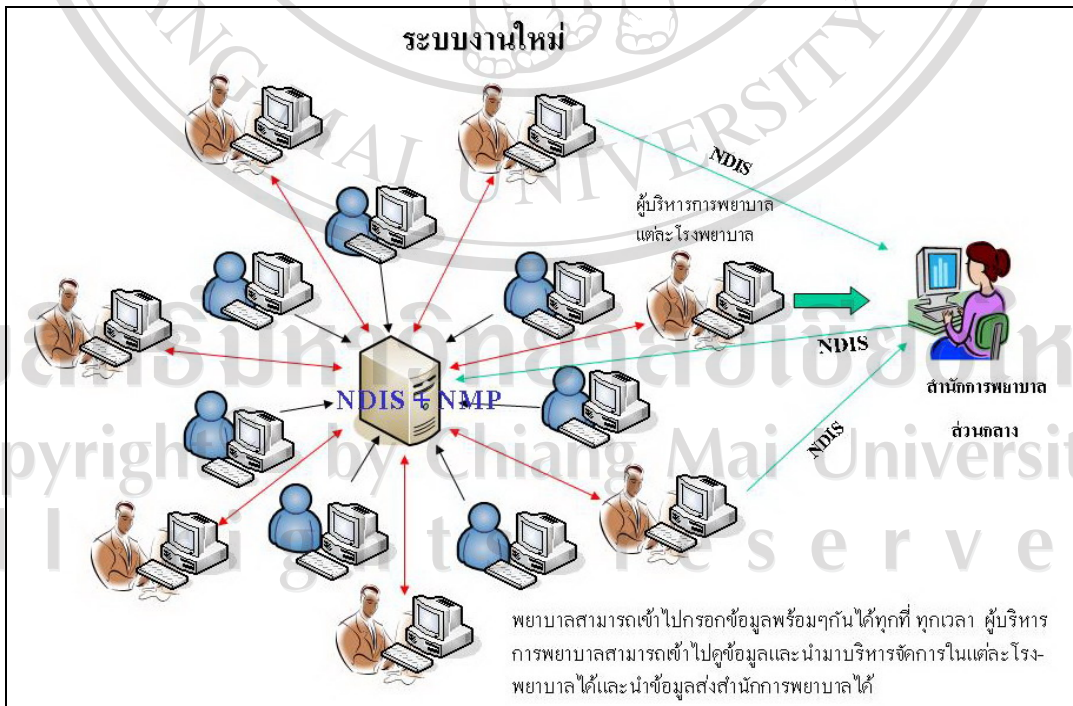
3. ความต้องการของระบบใหม่

- 1) เป็นระบบที่สามารถบริหารจัดการข้อมูลพยาบาล ซึ่งครอบคลุมข้อมูลทั้ง 2 ระบบเดิมคือ NMP และ NDIS
- 2) เป็นระบบที่สามารถเข้าไปกรอกข้อมูลพร้อม ๆ กันได้ทุกที่ ทุกเวลา

- 3) กรอกข้อมูลเพียงระบบเดียว
- 4) สามารถส่งออกข้อมูลเพื่อให้นำเข้าฐานข้อมูลระบบ NDIS ได้



รูปที่ 3.1 แสดงภาพโดยรวมของระบบงานเดิม



รูปที่ 3.2 แสดงภาพโดยรวมของระบบงานใหม่

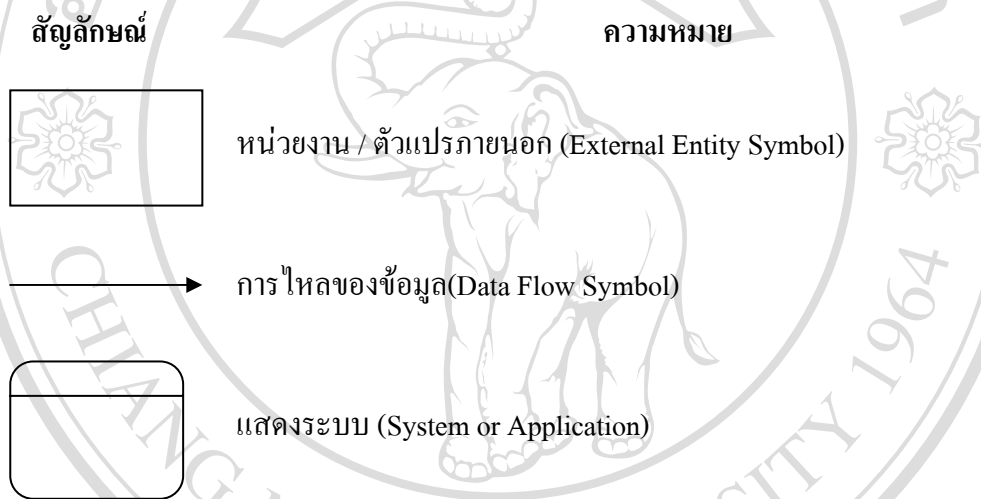
3.2 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล

จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลข้างต้น สามารถออกแบบระบบได้ดังนี้

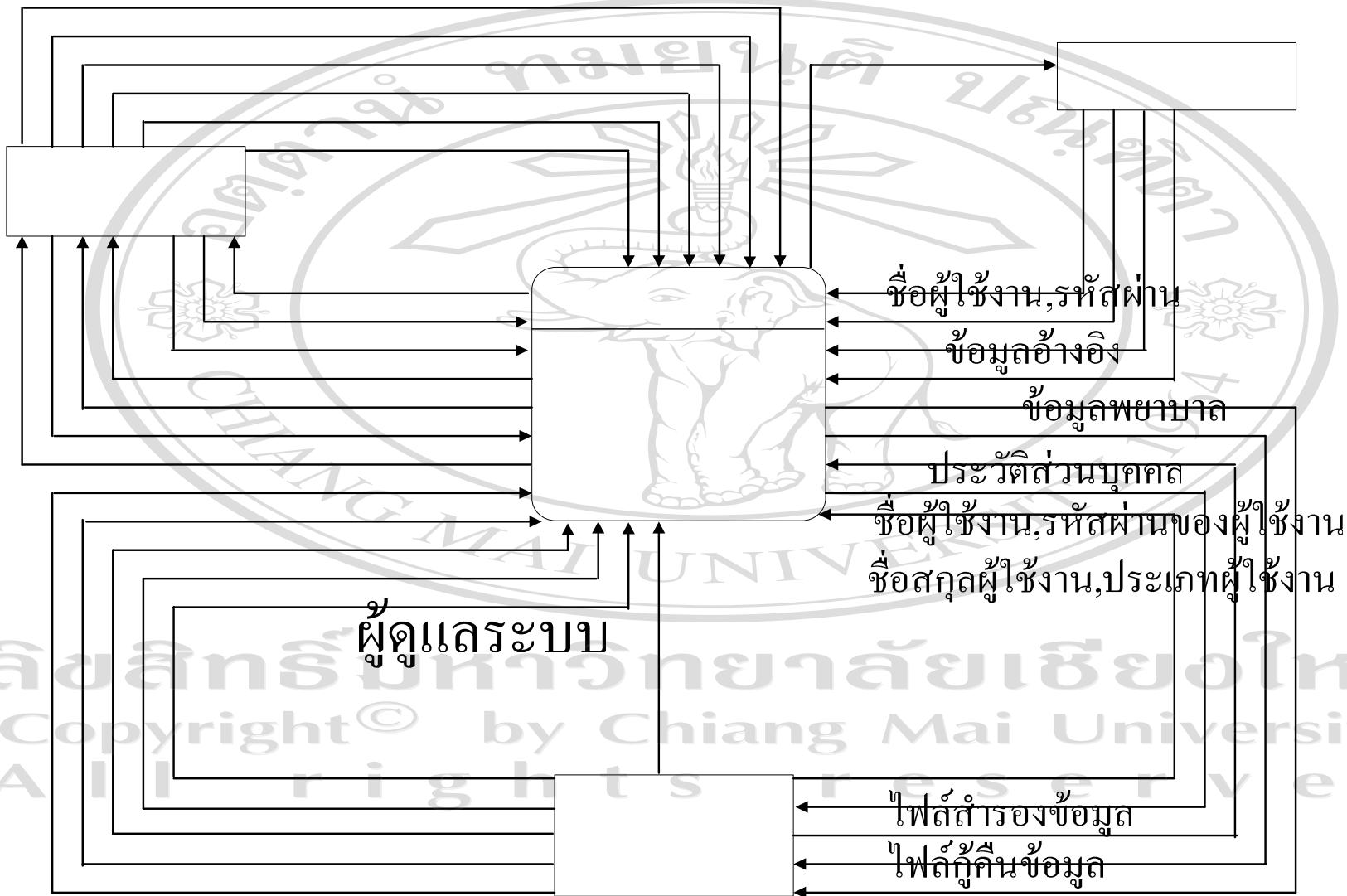
1. แผนภาพการไหลของข้อมูล

หลังจากศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบเรียบร้อยแล้ว การวิเคราะห์ข้อมูลและการออกแบบระบบโดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล ซึ่งเป็นแผนภาพที่บรรยายถึงกระบวนการทำงานต่างๆ ภายในระบบว่ามีกระบวนการอะไรบ้าง และมีข้อมูลใดเกี่ยวข้อง ซึ่งจะช่วยให้ผู้พัฒนาระบบสามารถเข้าใจและดำเนินการได้อย่างถูกต้อง

1) แผนผังบริบท (Context Diagram)



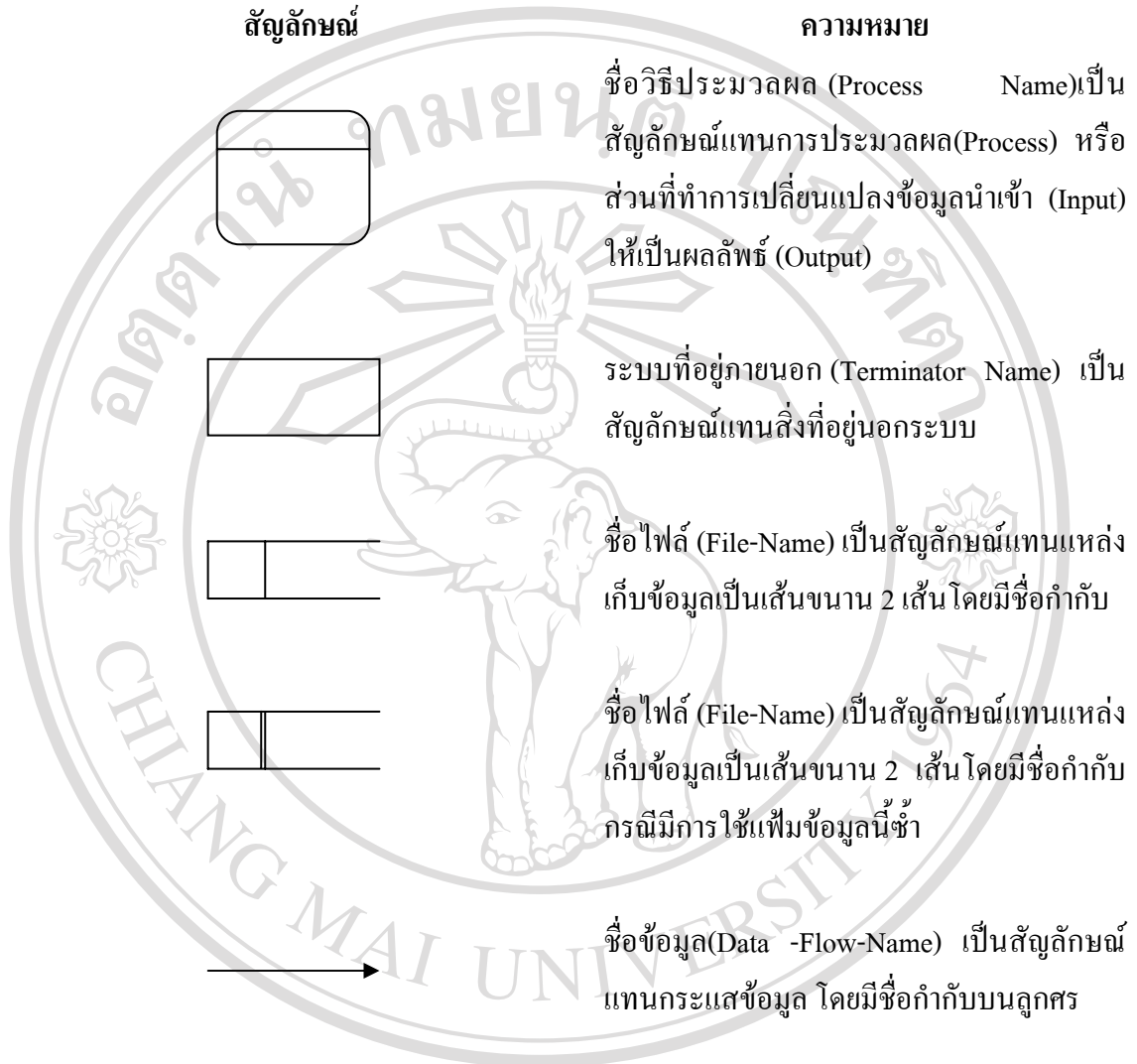
โดยการออกแบบในระดับหลักการนั้นจะใช้แผนผังบริบท (Context Diagram) เพื่อแสดงถึงความสัมพันธ์ของระบบกับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ดังรูป 3.3



รูป 3.3 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram) ของระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพบบาลจังหวัดน่าน

ไฟล์ส่งออกข้อมูลNDIS

2) แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data flow Diagram)



ซึ่งสามารถสร้างแผนภาพการไหลของข้อมูลของสำหรับระบบบริหารจัดการงานอบรม
สถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดังรูป 3.4

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

อธิบายตารางข้อมูลในรูป 3.4 เพิ่มเติมได้ดังนี้

		D1	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
		D2	ประวัติส่วนตัว
		D3	ใบอนุญาต/บัตรสมาชิก
		D4	วุฒิการศึกษา
		D5	สาขา/ด้าน
		D6	สถาบัน
		D7	เหตุการณ์
		D8	เหตุผล
		D9	วุฒิบัตร
		D10	ตำแหน่ง
		D11	ระดับ
		D12	ประเภทงาน
		D13	หน่วยงาน
		D14	รายละเอียดงานที่ทำ
		D15	หน้าที่การทำงาน

จากรูป 3.4 แผนผังการไหลของข้อมูล ของระบบฐานข้อมูลการพัฒนาบุคลากร สามารถ
แจกแจงรายละเอียดกระบวนการต่าง ๆ ได้ดังนี้

ตาราง 3.1 แสดงรายละเอียด Process : ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ

Process Name :	1.0 ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ
Description :	เป็นการตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านว่ามีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบหรือไม่
Input :	- ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน
Output :	- สิทธิ์การใช้งานของผู้ดูแลระบบ - สิทธิ์การใช้งานของหัวหน้าพยาบาล - สิทธิ์การใช้งานของพยาบาล

ตาราง 3.2 แสดงรายละเอียด Process : ลงทะเบียน

Process Name :	2.0 ลงทะเบียน
Description :	เป็นกระบวนการที่ให้พยาบาลลงทะเบียนก่อนเข้าใช้งานระบบ
Input :	- ประวัติส่วนบุคคล ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน
Output :	- ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่านในการใช้งานระบบ - ข้อมูลtransaction

ตาราง 3.3 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลอ้างอิง

Process Name :	3.0 จัดการข้อมูลอ้างอิง
Description :	เป็นการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลอ้างอิง
Input :	- สิทธิ์การใช้งานของผู้ดูแลระบบ - ข้อมูลอ้างอิง
Output :	- ข้อมูลอ้างอิง - ข้อมูลtransaction

หมายเหตุ

ข้อมูลอ้างอิง ได้แก่ ใบอนุญาต/บัตรสมาชิก สาขา/ด้าน เหตุการณ์ เหตุผล วุฒิบัตร ระดับ
หน่วยงาน หน้าที่การทำงาน ประเทศ วุฒิการศึกษา สถาบัน รายละเอียดที่ทำ ตำแหน่ง ประเภท
งาน การอบรม/หลักสูตร รายการอบรมCNEU

ตาราง 3.4 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลสำหรับผู้บริหาร

Process Name :	4.0 จัดการข้อมูลสำหรับผู้บริหาร
Description :	เป็นการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสำหรับผู้บริหาร
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการใช้งานของหัวหน้าพยาบาล - ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าไอที - ปริมาณงาน - ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล - การสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง

หมายเหตุ

ข้อมูลสำหรับผู้บริหาร ได้แก่ ค่าไอที ปริมาณงาน ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล และการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง

ตาราง 3.5 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลพยาบาล

Process Name :	5.0 จัดการข้อมูลพยาบาล
Description :	เป็นการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลพยาบาล โดยพยาบาล หัวหน้าพยาบาล ผู้ดูแลระบบจะเข้าไปจัดการข้อมูลของตัวเอง ยกเว้นการลางานและการเลื่อนขั้นเงินเดือนหัวหน้าพยาบาลจะเป็นผู้กรอกข้อมูลให้พยาบาลมีสิทธิ์ดูได้อย่างเดียว
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการใช้งานของผู้ดูแลระบบ - สิทธิการใช้งานของหัวหน้าพยาบาล - สิทธิการใช้งานของพยาบาล - ประวัติส่วนตัวของพยาบาล/หัวหน้าพยาบาล/ผู้ดูแลระบบ - ข้อมูลพยาบาลของพยาบาล/หัวหน้าพยาบาล/ผู้ดูแลระบบ
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลใบอนุญาต/บัตรสมาชิกที่ได้รับ - CNEUนอกเหนืองานอบรม - ความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย - การศึกษา - ข้อมูลการทำงาน - งานที่ทำ

ตาราง 3.5 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลพยาบาล(ต่อ)

Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ภาวะสุขภาพ - สมาชิกสภาการพยาบาล - เครื่องราช/รางวัล - ข้อมูลtransaction - ข้อมูลอบรมสัมมนา - การปฏิบัติงาน - การलगาน - การเลื่อนขั้นเงินเดือน
----------	--

หมายเหตุ

ข้อมูลพยาบาล ได้แก่ ข้อมูลใบอนุญาต/บัตรสมาชิกที่ได้รับ CNEUนอกเหนืองานอบรม ความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย การศึกษา ข้อมูลการทำงาน การलगาน การเลื่อนขั้นเงินเดือน ภาวะสุขภาพ สมาชิกสภาการพยาบาล เครื่องราช/รางวัล ข้อมูลtransaction ข้อมูลอบรมสัมมนา การปฏิบัติงาน งานที่ทำ

ตาราง 3.6 แสดงรายละเอียด Process : ออกรายงาน

Process Name :	6.0 ออกรายงาน
Description :	เป็นการออกรายงานสำหรับหัวหน้าพยาบาล
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการเข้าใช้งานของหัวหน้าพยาบาล - เงื่อนไขในการออกรายงาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รายงาน

ตาราง 3.7 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Process Name :	7.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Description :	เป็นการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ในที่นี้เฉพาะข้อมูล หัวหน้าการพยาบาล
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบ - ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่านผู้ใช้งาน - ชื่อสกุลผู้ใช้งาน ประเภทผู้ใช้งาน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่านในการใช้งานระบบ

ตาราง 3.8 แสดงรายละเอียด Process : จัดการหนังสือเข้า-ออก

Process Name :	8.0 ดำรงและเรียกคืนข้อมูล
Description :	เป็นการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหนังสือเข้า-ออก
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการเข้าใช้งานของหัวหน้าพยาบาล - ข้อมูลหนังสือเข้า - ข้อมูลหนังสือออก
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือเข้า-ออก

ตาราง 3.9 แสดงรายละเอียด Process : ดำรงและกู้คืนข้อมูล

Process Name :	9.0 ดำรงและกู้คืนข้อมูล
Description :	เป็นการดำรงและกู้คืนข้อมูลของระบบ
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบ - ไฟล์กู้คืนข้อมูล
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟล์สำรองข้อมูล

ตาราง 3.10 แสดงรายละเอียด Process : เปลี่ยนรหัสผ่าน

Process Name :	10.0 เปลี่ยนรหัสผ่าน
Description :	เป็นการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ที่ล็อกอินเข้าใช้งานขณะนั้น
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบ - สิทธิการเข้าใช้งานของหัวหน้าพยาบาล - สิทธิการเข้าใช้งานของพยาบาล - รหัสผ่าน
Output :	<ul style="list-style-type: none"> - รหัสผ่านใหม่

ตาราง 3.11 แสดงรายละเอียด Process : ส่งออกและนำเข้าข้อมูล

Process Name :	11.0 ส่งออกและนำเข้าข้อมูล
Description :	เป็นการส่งออกข้อมูลระบบ และการนำข้อมูลที่ส่งออกมานำเข้าระบบ และเป็นการส่งออกข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบNDISเดิม
Input :	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิการเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบ - ไฟล์นำเข้าข้อมูล

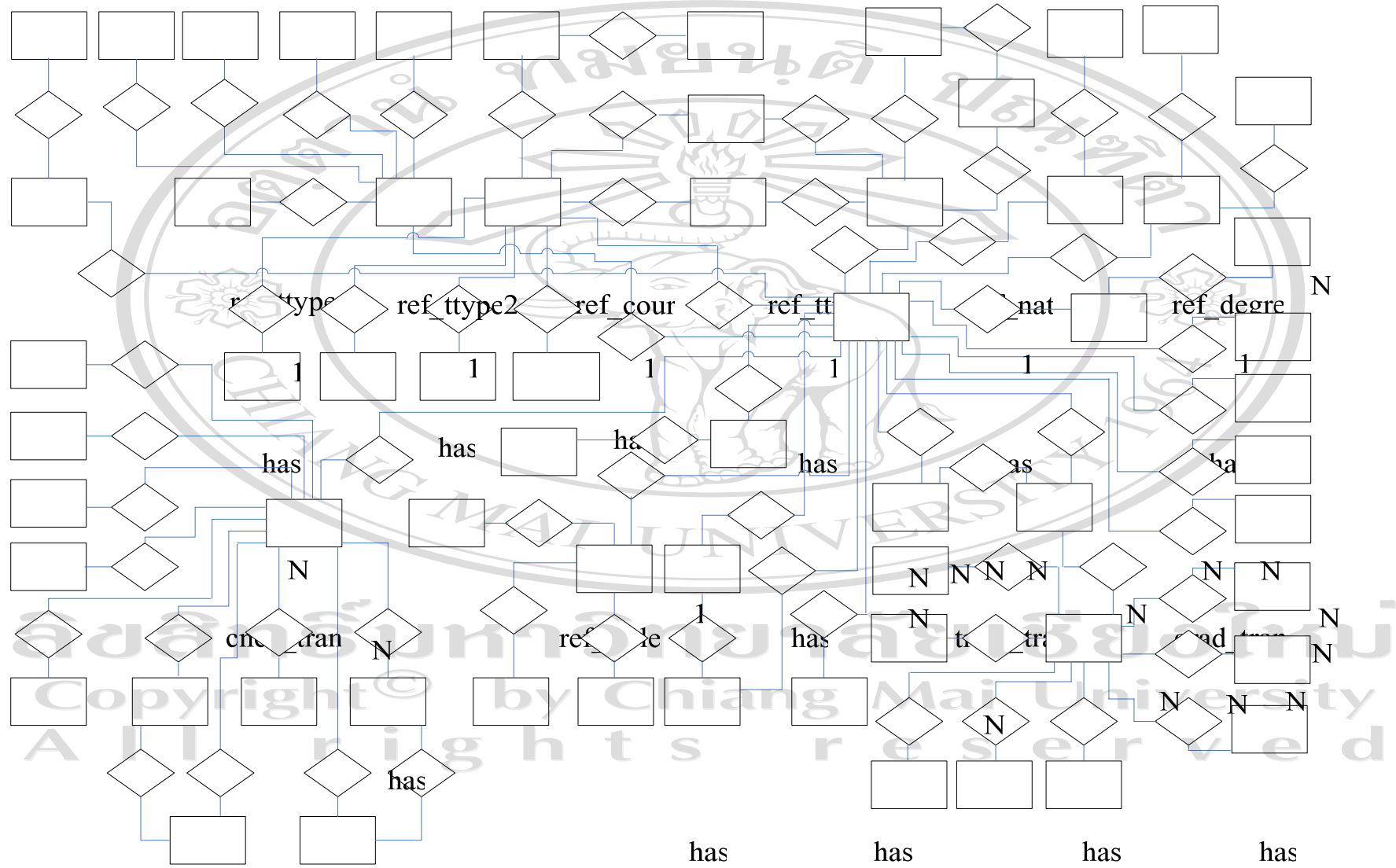
ตาราง 3.11 แสดงรายละเอียด Process : ส่งออกและนำเข้าข้อมูล(ต่อ)

Output :	- ไฟล์ส่งออกข้อมูล - ไฟล์ส่งออกข้อมูลNDIS
----------	--

2. แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram)

เป็นแผนผังที่ใช้แสดงรายละเอียดและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในระบบในลักษณะที่เป็นภาพรวม โดยใช้สัญลักษณ์ต่างๆแทนรูปแบบข้อมูลเชิงตรรกะขององค์กร ทำให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลได้ง่าย สัญลักษณ์แสดงได้ดังนี้





รูป 3.5 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram) ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาลจังหวัดน่าน

ref_stpos 1 has ref_apn 1 ref_insti 1 ref_gradw 1 ref_depttpe 1 has

3. การออกแบบตารางในฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรโรงพยาบาลจังหวัดน่านมีฐานข้อมูล
สำหรับเก็บข้อมูลของระบบ ชื่อ nurse ประกอบไปด้วยตาราง 64 ตารางดังนี้

ตาราง 3.12 ชื่อตารางในฐานข้อมูล nurse

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง
1	Assoc_tran	Master	ใบอนุญาต/บัตรสมาชิกที่ได้รับ
2	cneu_tran	Transaction	CNEUนอกเหนือการอบรม
3	doc_tran	Master	หนังสือเข้า-ออก
4	exp_tran	Master	ความเชี่ยวชาญ/ผลงานวิจัย
5	grad_tran	Master	ข้อมูลการศึกษา
6	id_area	Reference	ข้อมูลพื้นที่
7	id_hospital	Master	ข้อมูลสถานพยาบาล
8	id_month	Reference	เดือน
9	id_user	Master	ข้อมูลผู้ใช้งาน
10	job_tran	Transaction	ข้อมูลการทำงาน
11	jobd_tran	Transaction	งานที่ทำ
12	la_tran	Transaction	การลางาน
13	nurse_index	Master	ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล
14	nurse_mas	Master	ประวัติส่วนบุคคล
15	ot_tran	Transaction	ค่าโอที
16	pain_tran	Transaction	ภาวะสุขภาพ
17	quan_tran	Transaction	ปริมาณงาน
18	ref_apn	Reference	วุฒิบัตร
19	ref_ass	Reference	ใบอนุญาต/บัตรสมาชิก
20	ref_cour	Reference	สาขาที่เปิดอบรม
21	ref_degg	Reference	ระดับการศึกษา
22	ref_degre	Reference	วุฒิการศึกษา
23	ref_dept	Reference	สาขา/ด้าน
24	ref_depttype	Reference	ประเภทสาขา/ด้าน

ตาราง 3.12 ชื่อตารางในฐานข้อมูล nurse (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง
25	ref_exp	Reference	ประเภทความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย
26	ref_expn	Reference	กลุ่มหัวข้องานวิจัย
27	ref_gradw	Reference	ประเภทการรับทุน
28	ref_gtdep	Reference	ประเภทงาน
29	ref_horg	Reference	สังกัด
30	ref_htype	Reference	ประเภทโรงพยาบาล
31	ref_insti	Reference	สถาบัน
32	ref_job	Reference	รายละเอียดงานที่ทำ
33	ref_jobi	Reference	กลุ่มงาน
34	ref_jobm	Reference	ชนิดงาน
35	ref_ltype	Reference	ประเภทการลา
36	ref_marry	Reference	สถานภาพสมรส
37	ref_nat	Reference	ประเทศ
38	ref_nurse	Reference	กลุ่มพว.
39	ref_orgt	Reference	จำนวนเตียง
40	ref_pain	Reference	ประเภทภาวะสุขภาพ
41	ref_painm	Reference	ชนิดภาวะสุขภาพ
42	ref_r_age	Reference	กลุ่มอายุ
43	ref_reli	Reference	ศาสนา
44	ref_scr	Reference	การตรวจสุขภาพ
45	ref_sex	Reference	เพศ
46	ref_srole	Reference	หน้าที่การทำงาน
47	ref_st_ty	Reference	ประเภทเจ้าหน้าที่
48	ref_stdep	Reference	หน่วยงาน
49	ref_stlev	Reference	ระดับ
50	ref_stmgr	Reference	ตำแหน่งบริหาร
51	ref_stpos	Reference	ตำแหน่ง

ตาราง 3.12 ชื่อตารางในฐานข้อมูล nurse (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภทตาราง	คำอธิบายตาราง
52	ref_title	Reference	ค่านำหน้าชื่อ
53	ref_trole	Reference	บทบาทการเข้าอบรม
54	ref_ttio	Reference	ชนิดการเข้าอบรม
55	ref_ttype	Reference	รายการอบรมCNEU
56	ref_ttype2	Reference	ประเภทเรื่อง
57	ref_work	Reference	เหตุการณ์
58	ref_workr	Reference	เหตุผล
59	reward_tran	Transaction	เครื่องราช/รางวัล
60	support_tran	Transaction	การสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง
61	tbl_log	Transaction	การปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล
62	tr_no	Transaction	ข้อมูลtransaction
63	train_tran	Transaction	ข้อมูลการอบรมสัมมนา
64	work_tran	Transaction	การปฏิบัติงาน

รายละเอียดของแต่ละตารางในฐานข้อมูล nurse สามารถอธิบายได้ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 3.13 ตารางใบอนุญาต/บัตรสมาชิก

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง	ใบอนุญาต/บัตรสมาชิกที่ได้รับ (assoc_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลใบอนุญาต/บัตรสมาชิกที่ได้รับ			
Primary Key	id_no,assoc_no			
Foreign Key	ass_id			
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
assoc_no	varchar	20	เลขที่ใบอนุญาต	4611026644
start_date	date	3	วันที่ออก	2005-02-01
expire_date	date	3	วันที่หมดอายุ	2008-02-01

ตาราง 3.13 ตารางใบอนุญาต/บัตรสมาชิก (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ass_id	varchar	20	รหัสใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	01
whole_life_flag	char	1	ใบอนุญาตตลอดชีพ = Y, ไม่ตลอดชีพ = null	Y
tran_no	varchar	20	เลข transaction	11174-0000135-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-05-12 09:15:00

ตาราง 3.14 ตาราง CNEUนอกเหนือการอบรม

ชื่อตาราง	CNEUนอกเหนือการอบรม (cneu_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลคะแนน CNEUนอกเหนือการอบรม			
Primary Key	id_no, tr_date			
Foreign Key	ttype_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
tr_date	date	3	วันที่ได้รับคะแนน	2008-01-10
ttype_id	varchar	20	รหัสรายการอบรม CNEU	11174-0000081-du1ZdK
cneu	float	4	คะแนน CNEU	15.00
tran_no	varchar	20	เลข transaction	11174-0000134-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-02-15 11:15:00

ตาราง 3.15 ตารางหนังสือเข้า-ออก

ชื่อตาราง หนังสือเข้า-ออก (doc_tran)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลหนังสือเข้า-ออก				
Primary Key doc_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
doc_id	int	4	รหัสหนังสือ	1
pyear	varchar	4	ปีงบประมาณ	2551
doc_type	char	1	ประเภทหนังสือ 1=หนังสือเข้า 2=หนังสือออก	1
doc_no	varchar	20	เลขที่หนังสือ	นน0027.004/6906
doc_detail	Text	500	เรื่อง	ขอเชิญร่วมกิจกรรมวัน พยาบาลแห่งชาติ
doc_indate	date	3	วันที่รับหนังสือ	2008-01-05
doc_outdate	date	3	วันที่ออกเอกสาร	2008-01-02
doc_place	varchar	150	จากหน่วยงาน(หนังสือ เข้า)/ ถึงหน่วยงาน (หนังสือออก)	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดน่าน
doc_keep	varchar	150	ที่เก็บเอกสาร	งานผู้ป่วยใน
hos_id	varchar	5	รหัสโรงพยาบาล	11174
doc_file	varchar	150	ชื่อไฟล์เอกสาร	1.doc

ตาราง 3.16 ตารางความเชี่ยวชาญ/ผลงานวิจัย

ชื่อตาราง ความเชี่ยวชาญ/ผลงานวิจัย (exp_tran)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลความเชี่ยวชาญ/ผลงานวิจัย				
Primary Key eid				
Foreign Key id_no,exp_id, dept_id, expn_id, start_month, stop_month				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
eid	int	4	รหัสความเชี่ยวชาญ/ ผลงานวิจัย	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
exp_id	varchar	3	รหัสประเภทความ เชี่ยวชาญ/งานวิจัย	041
start_month	char(2)	2	รหัสเดือนที่เริ่ม	01
start_year	varchar	4	ปีที่เริ่ม	2551
stop_month	char	2	รหัสเดือนที่เสร็จ	12
stop_year	varchar	4	ปีที่เสร็จ	2551
exp_topic	varchar	250	รายละเอียด/เรื่อง งานวิจัย	การบรรเทาความเจ็บปวด ในผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้าย
dept_id	varchar	20	รหัสสาขา/ด้าน	11174-0000082-du1ZdK
expn_id	varchar	3	รหัสประเภทงานวิจัย	301
magazine_name	varchar	100	วารสารที่ลงตีพิมพ์	การพยาบาลผู้ป่วยวันโรค ปอด
magazine_vol	varchar	10	เล่มที่(Vol)	10
magazine_month	char	2	เดือน	10
magazine_year	varchar	4	ปี	2549
magazine_no	varchar	10	ฉบับที่(No)	10
tran_no	varchar	20	เลข transaction	11174-0000100-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-01-03 10:20:00

ตาราง 3.17 ตารางการศึกษา

ชื่อตาราง	การศึกษา (grad_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการศึกษา			
Primary Key	gid			
Foreign Key	id_no,degre_id, dept_id, insti_id, apn_id, gradw_id, start_month, grad_month			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
gid	int	4	รหัสการศึกษา	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
start_month	varchar	2	รหัสเดือนที่เริ่มศึกษา	05
start_year	varchar	4	ปีที่เริ่มศึกษา	2540
grad_month	varchar	2	รหัสเดือนที่สำเร็จการศึกษา	03
grad_year	varchar	4	ปีที่สำเร็จการศึกษา	2544
degre_id	varchar	20	รหัสวุฒิการศึกษา	11174-0000089-du1ZdK
dept_id	varchar	20	รหัสสาขา/ด้าน	11174-0000082-du1ZdK
insti_id	varchar	20	รหัสสถาบัน	11174-0000083-du1ZdK
apn_id	varchar	20	รหัสวุฒิบัตร	11174-0000084-du1ZdK
notgrad_flag	char	1	ประเภทการลาเรียน-ได้ ทุน (ไม่กรอก ข้อมูล=null,กำลัง ศึกษา=Y,ศึกษาเสร็จ แล้ว=F)	F
gradw_id	char	2	ประเภทการรับทุน	04
fund_amt	double	8	ทุนที่ได้รับ	50000.00
entrance_flag	char	1	สถานะ(Y=ใช้วุฒินี้ใน การทำงาน,null= ไม่ได้ใช้)	Y
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000101-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	2008-01-04 09:45:00

ตาราง 3.18 ตารางข้อมูลพื้นที่

ชื่อตาราง ข้อมูลพื้นที่ (id_area)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลพื้นที่				
Primary Key area_code				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
area_code	varchar	6	รหัสพื้นที่	550302
tumbon	varchar	50	ชื่อตำบล	ป่าคาหลวง
amphor	varchar	50	ชื่ออำเภอ	บ้านหลวง
changwat	varchar	50	ชื่อจังหวัด	น่าน
title	char	1	พยัญชนะตัวแรกของ จังหวัด	น = น่าน

ตาราง 3.19 ตารางสถานพยาบาล

ชื่อตาราง สถานพยาบาล(id_hospital)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลสถานพยาบาล				
Primary Key hos_id				
Foreign Key htype_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
hos_id	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174
title	varchar	10	ชื่อย่อประเภท สถานพยาบาล	รพช.
name	varchar	80	ชื่อสถานพยาบาล	โรงพยาบาลบ้านหลวง
htype_id	varchar	2	รหัสประเภทโรงพยาบาล	07
bed	int	4	จำนวนเตียง	500
area_code	varchar	6	รหัสพื้นที่	550303
hos_code	varchar	6	รหัสที่นำไปสร้าง transaction	du1ZdK

ตาราง 3.20 ตารางเดือน

ชื่อตาราง เดือน(id_month)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลเดือน				
Primary Key month_no				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
month_no	char	2	รหัสเดือน	01
month_name	varchar	30	ชื่อเดือน	มกราคม

ตาราง 3.21 ตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ชื่อตาราง ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ(id_user)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ				
Primary Key id_no				
Foreign Key code				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
code	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174
user_code	varchar	20	ชื่อผู้ใช้งาน	admin11174
user_pwd	varchar	20	รหัสผ่าน	admin
pv_admin	char	1	ประเภทผู้ใช้งาน (1= ผู้ดูแลระบบ 2 = หัวหน้าพยาบาล 3 = พยาบาล)	1

ตาราง 3.22 ตารางข้อมูลการทำงาน

ชื่อตาราง	ข้อมูลการทำงาน(job_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการทำงาน			
Primary Key	jid			
Foreign Key	id_no,jobi_id,jobm_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
jid	int	4	รหัสข้อมูลการทำงาน	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
jobi_id	char	2	กลุ่มงาน	02
jobm_id	char	1	ประเภทงาน	M
job_perc	float	4	ร้อยละของเวลาในการ ปฏิบัติงานตามข้อตกลง	80.00
suit_perc	float	4	ร้อยละของเวลาในการ ปฏิบัติงานจริง	80.00
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000110-du1ZdK

ตาราง 3.23 ตารางงานที่ทำ

ชื่อตาราง	งานที่ทำ(jobd_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลงานที่ทำ			
Primary Key	jdid			
Foreign Key	id_no,job_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
jdid	int	4	รหัสงานที่ทำ	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
job_id	varchar	20	รหัสรายละเอียดงาน	11174-0000085-du1ZdK
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000111-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันที่เวลาที่บันทึกข้อมูล	2008-01-04 09:45:00

ตาราง 3.24 ตารางการลางาน

ชื่อตาราง การลางาน(la_tran)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลการลางาน				
Primary Key lid				
Foreign Key id_no,ltype_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
lid	int	4	รหัสการลา	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
lyear	varchar	4	ปีงบประมาณ	2552
startdate	date	3	วันเดือนปีที่เริ่มลา	2008-03-13
enddate	date	3	วันเดือนปีที่สิ้นสุดการลา	2008-03-14
ltype_id	char	2	ประเภทการลา	01
numday	float	4	จำนวนวันลา	1.5

ตาราง 3.25 ตารางตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล

ชื่อตาราง ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล(nurse_index)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล				
Primary Key hos_id,tr_year,month_no				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
hos_id	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174
tr_year	varchar	4	ปี พ.ศ.	2550
month_no	char	2	รหัสเดือน	01
workrate	float	4	การผลานอัตรากำลัง/เดือน	30.50
hour	float	4	จำนวนชั่วโมงการ พยาบาลต่อวัน	10.00
satisfy	float	4	ความพึงพอใจในงาน ของพยาบาล	80.00

ตาราง 3.25 ตารางตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
pressrate	Float	4	อัตราการเกิดแผลกดทับ	0.50
diseaserate	Float	4	อัตราการติดเชื้อ/เดือน	0.50
careful	Float	4	ประสิทธิภาพในการเฝ้า ระวัง/เดือน	80.00
urine	Float	4	อัตราการติดเชื้อทางเดิน ปัสสาวะ/เดือน	0.50
treat	Float	4	อัตราการกลับเข้ารับรักษาซ้ำ	2.00
sleep	Float	4	ระยะวันนอนเฉลี่ย/เดือน	3.00
opdsatisfy	Float	4	ความพึงพอใจ OPD	80.00
wardsatisfy	float	4	ความพึงพอใจ WARD	80.00

ตาราง 3.26 ตารางประวัติส่วนบุคคล

ชื่อตาราง	ประวัติส่วนบุคคล(nurse_mas)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลประวัติส่วนบุคคล			
Primary Key	id_no			
Foreign Key	title_code,sex_id,marry_id,reli_id, addr_code			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
id_card	varchar	13	เลขที่บัตรประชาชน	3151000896748
first_name	varchar	30	ชื่อ	สุจิตรา
last_name	varchar	30	นามสกุล	รักษาดี
title_code	char	2	รหัสตำแหน่งวิชาชีพ	02
other_title	varchar	50	ตำแหน่งวิชาชีพอื่น ๆ	ร้อยตรี

ตาราง 3.26 ตารางประวัติส่วนบุคคล (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
birth_date	date	3	วันเดือนปีเกิด	1979-06-10
sex_id	char	1	รหัสเพศ	2
marry_id	char	2	รหัสสถานภาพสมรส	01
reli_id	char	2	รหัสศาสนา	01
addr_1	varchar	50	ที่อยู่	161 หมู่ 2
addr_code	varchar	10	รหัสพื้นที่ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)	550302
post_code	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	55190
addr_tel	varchar	50	หมายเลขโทรศัพท์	034111222
mobile_no	varchar	40	เบอร์มือถือ	0891231234
email	varchar	100	อีเมลล์	sujittra@gmail.com
pic	varchar	100	ชื่อไฟล์รูปภาพ	111740001.jpg
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000111-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	2008-01-04 09:45:00

ตาราง 3.27 ตารางค่าไอที

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง ค่าไอที(ot_tran)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลค่าไอที				
Primary Key hos_id,tr_year				
hos_id	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174
tr_year	varchar	4	ปีงบประมาณ	2551
ot_mn	double	8	ค่าไอที กลุ่ม RN	200000.00
ot_tn	double	8	ค่าไอทีกลุ่ม TN	100000.00

ตาราง 3.27 ตารางค่าไอที (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ot_pn	double	8	ค่าไอทีกลุ่ม PN	600000.00
ot_aid	double	8	ค่าไอทีกลุ่ม AID	432000.00
ot_oth	double	8	ค่าไอทีกลุ่มอื่น ๆ	600000.00
shift_exp_rn	double	8	ค่าเวรจ่ายคึกกลุ่ม RN	20000.00
shift_exp_tn	double	8	ค่าเวรจ่ายคึกกลุ่ม NON-RN	20000.00
ot_rn_opd	double	8	ค่าไอที OPD RN	50000.00
ot_tn_opd	double	8	ค่าไอที OPD Non-RN	80000.00
ot_rn_er	double	8	ค่าไอที ER RN	50000.00
ot_tn_er	double	8	ค่าไอที ER Non-RN	80000.00
ot_rn_lr	double	8	ค่าไอที LR RN	50000.00
ot_tn_lr	double	8	ค่าไอที LR Non-RN	80000.00
ot_rn_or	double	8	ค่าไอที OR RN	50000.00
ot_tn_or	double	8	ค่าไอที OR Non-RN	80000.00
ot_rn_wd	double	8	ค่าไอที Ward RN	50000.00
ot_tn_wd	double	8	ค่าไอที Ward Non-RN	80000.00
ot_rn_refer	double	8	ค่าไอที Refer RN	50000.00
ot_tn_refer	double	8	ค่าไอที Refer Non-RN	80000.00
ot_rn_oth	double	8	ค่าไอทีอื่นๆ RN	50000.00
ot_tn_oth	double	8	ค่าไอทีอื่นๆ Non-RN	80000.00
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000123-du1ZdK

ตาราง 3.28 ตารางภาวะสุขภาพ

ชื่อตาราง ภาวะสุขภาพ(pain_tran)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลภาวะสุขภาพ				
Primary Key id_no,tr_month,tr_year				
Foreign Key scr_id,painm_id,pain_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
tr_month	char	2	ช่วงเดือน (6 = ต.ค. - มี.ค. 12 = เม.ย. - ก.ย.)	12
tr_year	varchar	4	ปีงบประมาณ	2551
healthy_flag	char	1	สุขภาพ Y=แข็งแรง N=ไม่แข็งแรง	Y
scr_id	char	2	รหัสการตรวจสุขภาพ	02
painm_id	char	2	รหัสประเภทภาวะสุขภาพ	10
pain_id	char	2	รหัสชนิดภาวะสุขภาพ	12
pain_note	varchar	200	รายละเอียดอุบัติเหตุ	รถชน
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000117-du1ZdK
last_update	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-01-04 09:45:00

ตาราง 3.29 ตารางปริมาณงาน

ชื่อตาราง ปริมาณงาน(quan_tran)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลปริมาณงาน				
Primary Key hos_id,tr_year				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
hos_id	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174

ตาราง 3.29 ตารางปริมาณงาน(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
tr_year	varchar	4	ปีงบประมาณ	2551
bed_num	int	4	จำนวนเตียงที่รับจริง	30
room_num	int	4	จำนวนห้องพิเศษ	10
opd_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยนอก	108000
accident_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยอุบัติเหตุ	2000
emer_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน	3000
observ_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยสังเกต อาการ	1000
or_b_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยผ่าตัดใหญ่	500
or_s_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยผ่าตัดเล็ก	1000
birth_num	int	4	จำนวนผู้คลอดปกติ	100
birth_f_num	int	4	จำนวนผู้คลอดผิดปกติ	100
ipd_num	int	4	จำนวนผู้ป่วยใน	2400
lod_num	int	4	จำนวนวันนอนผู้ป่วยใน	8500
bed_perc	float	4	อัตราครองเตียง	26.24
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000118-du1ZdK

ตาราง 3.30 ตารางวุฒิบัตร

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง	วุฒิบัตร(ref_apn)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลวุฒิบัตร			
Primary Key	apn_id			
apn_id	varchar	20	รหัสวุฒิบัตร	11174-0000084-du1ZdK
apn_name	varchar	100	ชื่อวุฒิบัตร	วุฒิบัตรการพยาบาล เฉพาะทางสาขาเวชปฏิบัติ ทั่วไป

ตาราง 3.31 ตารางใบอนุญาต/บัตรสมาชิก

ชื่อตาราง ใบอนุญาต/บัตรสมาชิก(ref_ass)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลใบอนุญาต/บัตรสมาชิก				
Primary Key ass_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ass_id	varchar	20	รหัสใบอนุญาตบัตรสมาชิก	11174-0000081-du1ZdK
ass_name	varchar	150	ชื่อใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ตาราง 3.32 ตารางสาขาที่เปิดอบรม

ชื่อตาราง สาขาที่เปิดอบรม(ref_cour)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลสาขาที่เปิดอบรม				
Primary Key cour_id				
Foreign Key ttype2_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
cour_id	varchar	20	รหัสสาขาที่เปิดอบรม	11174-0000087-du1ZdK
cour_name	varchar	255	ชื่อสาขาที่เปิดอบรม	สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติ ทั่วไป(การรักษาโรคเบื้องต้น)
ttype2_id	varchar	3	รหัสประเภทเรื่อง	101

ตาราง 3.33 ตารางระดับการศึกษา

ชื่อตาราง ระดับการศึกษา(ref_degg)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลระดับการศึกษา				
Primary Key degg_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
degg_id	varchar	3	รหัสระดับการศึกษา	G1
degg_name	varchar	100	ชื่อระดับการศึกษา	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

ตาราง 3.34 ตารางวุฒิการศึกษา

ชื่อตาราง	วุฒิการศึกษา(ref_degree)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลวุฒิการศึกษา			
Primary Key	degree_id			
Foreign Key	degg_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
degree_id	varchar	20	รหัสวุฒิการศึกษา	11174-0000089-du1ZdK
degree_name	varchar	100	วุฒิการศึกษา	พยาบาลศาสตรบัณฑิต
degg_id	varchar	3	รหัสระดับการศึกษา	G1

ตาราง 3.35 ตารางสาขา/ด้าน

ชื่อตาราง	สาขา/ด้าน(ref_dept)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลสาขา/ด้าน			
Primary Key	dept_id			
Foreign Key	depttype_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
dept_id	varchar	20	รหัสสาขา/ด้าน	11174-0000082-du1ZdK
dept_name	varchar	100	ชื่อสาขา/ด้าน	พยาบาลศาสตร์
depttype_id	char	1	รหัสประเภทสาขา/ด้าน	1

ตาราง 3.36 ตารางประเภทสาขา/ด้าน

ชื่อตาราง	ประเภทสาขา/ด้าน(ref_depttype)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลประเภทสาขา/ด้าน			
Primary Key	depttype_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
depttype_id	char	1	รหัสประเภทสาขา/ด้าน	1

ตาราง 3.36 ตารางประเภทสาขา/ด้าน(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
depttype_name	varchar	100	ประเภทสาขา/ด้าน	สาขาด้านพยาบาลศาสตร์

ตาราง 3.37 ตารางประเภทความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง ประเภทความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย(ref_exp)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเภทความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย				
Primary Key exp_id				
exp_id	varchar	3	รหัสความเชี่ยวชาญ/ งานวิจัย	03
exp_name	varchar	150	ประเภทความเชี่ยวชาญ/ งานวิจัย	ความเชี่ยวชาญ

ตาราง 3.38 ตารางกลุ่มหัวข้องานวิจัย

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง กลุ่มหัวข้องานวิจัย(ref_expn)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลกลุ่มหัวข้องานวิจัย				
Primary Key expn_id				
Foreign Key exp_id				
expn_id	varchar	20	รหัสกลุ่มหัวข้องานวิจัย	11174-0000090-du1ZdK
expn_name	varchar	255	กลุ่มหัวข้องานวิจัย	Advanced Practice
exp_id	varchar	3	รหัสประเภทความ เชี่ยวชาญ/งานวิจัย	03

ตาราง 3.39 ตารางประเภทการรับทุน

ชื่อตาราง ประเภทการรับทุน(ref_gradw)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเภทการรับทุน				
Primary Key gradw_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
gradw_id	char	2	รหัสการรับทุน	01
gradw_name	varchar	100	ประเภทการรับทุน	ลาเรียน - ใต้ทุน

ตาราง 3.40 ตารางประเภทงาน

ชื่อตาราง ประเภทงาน(ref_gtdep)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเภทงาน				
Primary Key gtdep_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
gtdep_id	varchar	20	รหัสงาน	11174-0000091-du1ZdK
gtdep_name	varchar	100	ชื่อประเภทงาน	งานผู้ป่วยนอก

ตาราง 3.41 ตารางสังกัด

ชื่อตาราง สังกัด(ref_horg)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลสังกัด				
Primary Key horg_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
horg_id	varchar	4	รหัสสังกัด	0101
horg_name	varchar	150	ชื่อสังกัด	สำนักงานปลัด- กระทรวงสาธารณสุข

ตาราง 3.42 ตารางประเภทโรงพยาบาล

ชื่อตาราง ประเภทโรงพยาบาล(ref_hatype)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลสังกัด				
Primary Key htype_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
htype_id	varchar	20	รหัสประเภทโรงพยาบาล	00000077-hAeeL84BE
htype_name	varchar	100	ประเภทโรงพยาบาล	โรงพยาบาลชุมชน

ตาราง 3.43 ตารางสถาบัน

ชื่อตาราง สถาบัน(ref_insti)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลสถาบัน				
Primary Key insti_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
insti_id	varchar	20	รหัสสถาบัน	11174-0000083-du1ZdK
insti_name	varchar	100	ชื่อสถาบัน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตาราง 3.44 ตารางงานที่ทำ

ชื่อตาราง รายละเอียดงานที่ทำ(ref_job)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลรายละเอียดงานที่ทำ				
Primary Key job_id				
Foreign Key jobi_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
job_id	varchar	20	รหัสรายละเอียดงานที่ทำ	11174-0000085-du1ZdK
job_name	text	500	รายละเอียดงานที่ทำ	ให้บริการปรึกษาแก่ ผู้ป่วย/ผู้ให้บริการ
jobi_id	char	2	รหัสกลุ่มงาน	01

ตาราง 3.45 ตารางกลุ่มงาน

ชื่อตาราง กลุ่มงาน(ref_jobi)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลกลุ่มงาน				
Primary Key jobi_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
jobi_id	char	2	รหัสกลุ่มงาน	01
jobi_name	varchar	100	ชื่อกลุ่มงาน	การปฏิบัติกรพยาบาล

ตาราง 3.46 ตารางชนิดงาน

ชื่อตาราง ชนิดงาน(ref_jobm)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลชนิดงาน				
Primary Key jobm_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
jobm_id	char	1	รหัสชนิดงาน	M
jobm_name	varchar	30	ชนิดงาน	งานหลัก

ตาราง 3.47 ตารางประเภทการลา

ชื่อตาราง ประเภทการลา(ref_ltype)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเภทการลา				
Primary Key ltype_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ltype_id	char	2	รหัสประเภทการลา	01
ltype_name	varchar	100	ประเภทการลา	ลาป่วย

ตาราง 3.48 ตารางสถานภาพสมรส

ชื่อตาราง สถานภาพสมรส(ref_marry)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลสถานภาพสมรส				
Primary Key marry_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
marry_id	char	2	รหัสสถานภาพสมรส	01
marry_name	varchar	30	สถานภาพสมรส	โสด

ตาราง 3.49 ตารางประเทศ

ชื่อตาราง ประเทศ(ref_nat)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเทศ				
Primary Key nat_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
nat_id	varchar	20	รหัสประเทศ	11174-0000094-du1ZdK
nat_name	varchar	100	ชื่อประเทศ	ไทย

ตาราง 3.50 ตารางกลุ่มพว.

ชื่อตาราง กลุ่มพว. (ref_nurse)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลกลุ่มพว.				
Primary Key nurse_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
nurse_id	char	2	รหัสกลุ่มพว.	11
nurse_name	varchar	10	ชื่อกลุ่มพว.	พว21

ตาราง 3.51 ตารางจำนวนเตียง

ชื่อตาราง จำนวนเตียง (ref_orgt)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลจำนวนเตียง				
Primary Key orgt_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
orgt_id	char	2	รหัสจำนวนเตียง	03
orgt_name	varchar	70	จำนวนเตียง	จำนวนเตียง 31-60 เตียง

ตาราง 3.52 ตารางประเภทภาวะสุขภาพ

ชื่อตาราง ประเภทภาวะสุขภาพ (ref_pain)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเภทภาวะสุขภาพ				
Primary Key pain_id				
Foreign Key painm_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
pain_id	char	2	รหัสประเภทภาวะสุขภาพ	11
pain_name	varchar	100	ประเภทภาวะสุขภาพ	อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
painm_id	char	2	รหัสชนิดภาวะสุขภาพ	10

ตาราง 3.53 ตารางชนิดภาวะสุขภาพ

ชื่อตาราง ชนิดภาวะสุขภาพ (ref_painm)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลชนิดภาวะสุขภาพ				
Primary Key painm_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
painm_id	char	2	รหัสชนิดภาวะสุขภาพ	10
painm_name	varchar	150	ชนิดภาวะสุขภาพ	ได้รับอุบัติเหตุ

ตาราง 3.54 ตารางกลุ่มอายุ

ชื่อตาราง กลุ่มอายุ (ref_r_age)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลกลุ่มอายุ				
Primary Key r_age_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
r_age_id	char	2	รหัสกลุ่มอายุ	02
r_age_name	varchar	50	กลุ่มอายุ	26-30
r_age_start	tinyint	1	อายุเริ่มต้น	26
r_age_end	tinyint	1	อายุสิ้นสุด	30

ตาราง 3.55 ตารางศาสนา

ชื่อตาราง ศาสนา (ref_reli)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลศาสนา				
Primary Key reli_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
reli_id	char	2	รหัสศาสนา	01
reli_name	varchar	10	ชื่อศาสนา	พุทธ

ตาราง 3.56 ตารางการตรวจสอบสุขภาพ

ชื่อตาราง การตรวจสอบสุขภาพ (ref_scr)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ				
Primary Key scr_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
scr_id	char	2	รหัสการตรวจสอบสุขภาพ	02
scr_name	varchar	150	การตรวจสอบสุขภาพ	ตรวจสอบสุขภาพไม่พบความผิดปกติ

ตาราง 3.57 ตารางเพศ

ชื่อตาราง	เพศ (ref_sex)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลเพศ			
Primary Key	sex_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
sex_id	char	1	รหัสเพศ	1
sex_name	varchar	5	เพศ	ชาย

ตาราง 3.58 ตารางหน้าที่การทำงาน

ชื่อตาราง	หน้าที่การทำงาน (ref_srole)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลหน้าที่การทำงาน			
Primary Key	srole_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
srole_id	varchar	20	รหัสหน้าที่การทำงาน	11174-0000096-du1ZdK
srole_name	varchar	100	หน้าที่การทำงาน	บริหารการพยาบาล

ตาราง 3.59 ตารางประเภทเจ้าหน้าที่

ชื่อตาราง	ประเภทเจ้าหน้าที่ (ref_st_ty)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลประเภทเจ้าหน้าที่			
Primary Key	st_ty_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
st_ty_id	Varchar	3	รหัสประเภทเจ้าหน้าที่	031
st_ty_name	varchar	50	ประเภทเจ้าหน้าที่	ลูกจ้างชั่วคราวเงินงบประมาณ

ตาราง 3.60 ตารางหน่วยงาน

ชื่อตาราง หน่วยงาน (ref_stdep)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลหน่วยงาน				
Primary Key stdep_id				
Foreign Key gtdep_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
stdep_id	varchar	20	รหัสหน่วยงาน	11174-0000098-du1ZdK
stdep_name	varcha	100	ชื่อหน่วยงาน	ผู้ป่วยนอกทั่วไป
gtdep_id	varchar	20	รหัสประเภทงาน	11174-0000091-du1ZdK

ตาราง 3.61 ตารางระดับ

ชื่อตาราง ระดับ (ref_stlev)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลระดับ				
Primary Key stlev_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
stlev_id	varchar	20	รหัสระดับ	11174-0000099-du1ZdK
stlev_name	varchar	30	ชื่อระดับ	7วช.

ตาราง 3.62 ตารางตำแหน่งบริหาร

ชื่อตาราง ตำแหน่งบริหาร (ref_stmgr)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลตำแหน่งบริหาร				
Primary Key stmgr_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
stmgr_id	char	2	รหัสตำแหน่งบริหาร	02
stmgr_name	varchar	100	ชื่อตำแหน่งบริหาร	ผู้ช่วยหัวหน้าพยาบาล

ตาราง 3.63 ตารางตำแหน่ง

ชื่อตาราง ตำแหน่ง (ref_stpos)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลตำแหน่ง				
Primary Key stpos_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
stpos_id	varchar	20	รหัสตำแหน่ง	11174-0000100-du1ZdK
stpos_name	varchar	100	ชื่อตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพ

ตาราง 3.64 ตารางค่านำหน้าชื่อ

ชื่อตาราง ค่านำหน้าชื่อ (ref_title)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ				
Primary Key title_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
title_id	char	2	รหัสค่านำหน้าชื่อ	02
title_name	varchar	100	ค่านำหน้าชื่อ	นาง

ตาราง 3.65 ตารางบทบาทการเข้าอบรม

ชื่อตาราง บทบาทการเข้าอบรม (ref_trole)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลบทบาทการเข้าอบรม				
Primary Key trole_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
trole_id	char	2	รหัสบทบาทการเข้าอบรม	02
trole_name	varchar	100	บทบาทการเข้าอบรม	วิทยากร

ตาราง 3.66 ตารางชนิดการเข้าอบรม

ชื่อตาราง	ชนิดการเข้าอบรม (ref_ttio)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลชนิดการเข้าอบรม			
Primary Key	ttio_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ttio_id	char	2	รหัสชนิดการเข้าอบรม	01
ttio_name	varchar	100	ชนิดการเข้าอบรม	ภายในหน่วยงาน

ตาราง 3.67 ตารางรายการอบรมCNEU

ชื่อตาราง	รายการอบรมCNEU (ref_ttype)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลรายการอบรมCNEU			
Primary Key	ttype_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ttype_id	varchar	20	รหัสรายการอบรมCNEU	11174-0000081-du1ZdK
ttype_name	varchar	255	รายการอบรมCNEU	การอบรมเชิงปฏิบัติการ
ttype_use	char	1	ประเภทรายการอบรม CNEU T=ใช้ในการอบรม Null = ใช้ในCNEU นอกเหนือการอบรม	T

ตาราง 3.68 ตารางประเภทเรื่อง

ชื่อตาราง ประเภทเรื่อง (ref_ttype2)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลประเภทเรื่อง				
Primary Key ttype2_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ttype2_id	varchar	3	รหัสประเภทเรื่อง	101
ttype2_name	varchar	100	ประเภทเรื่อง	การพยาบาลเฉพาะทาง (รับรองจากสภาการพยาบาล)

ตาราง 3.69 ตารางเหตุการณ์

ชื่อตาราง เหตุการณ์ (ref_work)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลเหตุการณ์				
Primary Key work_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
work_id	varchar	20	รหัสเหตุการณ์	11174-0000101-du1ZdK
work_name	varchar	100	เหตุการณ์	รับโอน

ตาราง 3.70 ตารางเหตุผล

ชื่อตาราง เหตุผล(ref_workr)				
คำอธิบาย เก็บข้อมูลเหตุผล				
Primary Key workr_id				
Foreign Key work_id				
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
workr_id	varchar	20	รหัสเหตุผล	11174-0000102-du1ZdK
workr_name	varchar	100	เหตุผล	ดูแลบุพการี
work_id	varchar	20	รหัสเหตุการณ์	04

ตาราง 3.71 ตารางเครื่องราช/รางวัล

ชื่อตาราง	เครื่องราช/รางวัล(reward_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลเครื่องราช/รางวัล			
Primary Key	rid			
Foreign Key	id_no			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
rid	int	4	รหัสการรับเครื่องราช/ รางวัล	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
rew_day	char	2	วัน	01
rew_month	char	2	เดือน	09
rew_year	varchar	4	ปี	2007
rew_name	varchar	100	ชื่อเครื่องราช/รางวัล	ตราภรณ์มงกุฎไทย
tran_no	varchar	20	เลข transaction	11174-0000125-du1ZdK
last_update(3)	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-02-18 14:00:00

ตาราง 3.72 ตารางการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง

ชื่อตาราง	การสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง (support_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง			
Primary Key	hos_id,tr_year			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
hos_id	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174
tr_year	varchar	4	ปีงบประมาณ	2551
staff_pcu	int	4	จำนวนพยาบาลไป หมุนเวียนที่ PCU	10

ตาราง 3.72 ตารางการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
day_pcu	float	4	จำนวนวันที่จัด บุคลากรไปหมุนเวียน	96.00
pcu_num	int	4	จำนวน PCU ที่จัด บุคลากรไปหมุนเวียน	4
staff_fix_pcu	int	4	จำนวนพยาบาลไป ประจำที่ PCU	10
day_fix_pcu	float	4	จำนวนวันที่จัด บุคลากรไปประจำ	96.00
pcu_fix_num	int	4	จำนวน PCU ที่จัด บุคลากรไปประจำ	4
tran_no	varchar	20	เลข Transaction	11174-0000128-du1ZdK

ตาราง 3.73 ตารางการปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง	การปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล (tbl_log)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล			
Primary Key	log_id			
log_id	int	4	รหัสการปรับปรุงข้อมูล	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
log_action	char	1	รหัสการปรับปรุงข้อมูล (1= เพิ่ม, 2=แก้ไข, 3= ลบ)	1
log_detail	varchar	255	ข้อมูลที่พยาบาล ปรับปรุง	ข้อมูลประวัติการศึกษา

ตาราง 3.73 ตารางการปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
last_update	datetime	8	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	2008-02-18 14:00:00
log_status	char	1	สถานะการดูข้อมูลของ หัวหน้าพยาบาล (Null=ยังไม่ได้ดูข้อมูล ,1 = ดูข้อมูลแล้ว)	1

ตาราง 3.74 ตารางข้อมูลทรานแซกชัน (transaction)

ชื่อตาราง	ข้อมูลtransaction (tr_no)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลtransaction			
Primary Key	hos_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
hos_id	varchar	5	รหัสสถานพยาบาล	11174
tr_no	varchar	7	เลข Transaction เริ่มต้น	0000078
tr_no_last	varchar	7	เลข Transaction ล่าสุด	0000174

ตาราง 3.75 ตารางข้อมูลการอบรมสัมมนา

ชื่อตาราง	ข้อมูลการอบรมสัมมนา (train_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการอบรมสัมมนา			
Primary Key	tid			
Foreign Key	id_no, ttio_id, ttype_id, ttype2_id, cour_id, apn_id, trole_id, nat_id_place, nat_id_course			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
tid	int	4	รหัสการอบรมสัมมนา	1

ตาราง 3.75 ตารางข้อมูลการอบรมสัมมนา(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
id_no	varchar	9	รหัสพนักงาน	111740001
start_date	date	3	วันที่	2008-02-10
end_date	date	3	ถึงวันที่	2008-02-12
ttio_id	char	2	รหัสชนิดการเข้าอบรม	01
ttype_id	varchar	20	รหัสรายการอบรมCNEU	11174-0000081-du1ZdK
ttype2_id	varchar	3	รหัสประเภทเรื่อง	101
cour_id	varchar	20	รหัสสาขาที่เปิดอบรม	11174-0000087-du1ZdK
course_other	varchar	255	สาขาอื่น ๆ	
apn_id	varchar	20	รหัสวุฒิบัตร	11174-0000084-du1ZdK
trole_id	char	2	รหัสบทบาทการเข้าอบรม	01
place	varchar	100	สถานที่จัด	โรงพยาบาลบ้านหลวง
nat_id_place	varchar	20	รหัสประเทศสถานที่จัด	11174-0000094-du1ZdK
course_by	varchar	100	จัดโดย	โรงพยาบาลบ้านหลวง
nat_id_course	varchar	20	รหัสประเทศที่จัด	11174-0000094-du1ZdK
cneu	float	4	คะแนนCNEU	5.00
exp_1	double	8	ค่าลงทะเบียน	1000.00
exp_2	double	8	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	500.00
budget	char	1	แหล่งงบประมาณ (1= เงินบำรุง 2 = หน่วยงานผู้จัด 3 = เงินส่วนตัว)	1
tran_no	varchar	20	เลข transaction	11174-0000127-du1ZdK
last_update(3)	datetime	8	วันเวลาที่บันทึกข้อมูล	2008-03-19 14:20:00
doc_file	varchar	150	ชื่อไฟล์เอกสารอ้างอิง	t1.doc

ตาราง 3.76 ตารางข้อมูลการปฏิบัติงานและการเลื่อนขั้นเงินเดือน

ชื่อตาราง	ข้อมูลการปฏิบัติงานและการเลื่อนขั้นเงินเดือน (work_tran)			
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการปฏิบัติงานและการเลื่อนขั้นเงินเดือน			
Primary Key	wid			
Foreign Key	id_no, work_id, workr_id, st_ty_id, stpos_id, stlev_id, gtdep_id, stdep_id, stmgr_id, nurse_id, srole_id			
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
wid	int	4	รหัสการปฏิบัติงาน	1
id_no	varchar	9	รหัสพยาบาล	111740001
command_no	varchar	20	เลขที่คำสั่ง	
command_date	date	3	วันที่เกิดเหตุการณ์	2007-10-03
work_id	varchar	20	รหัสเหตุการณ์	11174-0000101-du1ZdK
workr_id	varchar	20	รหัสเหตุผล	11174-0000102-du1ZdK
st_ty_id	varchar	3	รหัสประเภทเจ้าหน้าที่	031
stpos_id	varchar	20	รหัสตำแหน่ง	11174-0000100-du1ZdK
stlev_id	varchar	20	รหัสระดับ	11174-0000099-du1ZdK
pos_no	varchar	5	เลขที่ตำแหน่ง	98835
gtdep_id	varchar	20	รหัสประเภทงาน	11174-0000091-du1ZdK
stdep_id	varchar	20	รหัสประเภทหน่วยงาน	11174-0000098-du1ZdK
stmgr_id	char	2	รหัสตำแหน่งบริหาร	02
sal	double	8	เงินเดือน	15000.00
sal_pts	double	8	เงินพดศ.	3000.00
sal_career	double	8	เงินประจำตำแหน่ง วิชาชีพ	5000.00
sal_pos	double	8	เงินประจำตำแหน่ง บริหาร	5000.00

ตาราง 3.76 ตารางข้อมูลการปฏิบัติงานและการเลื่อนขั้นเงินเดือน(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
curr_job_prob	char	1	ลักษณะงาน 1=ปฏิบัติงานเวลา ราชการ 2=ขึ้นเวลเป็นผลัด(ชบ/ค) 3=ขึ้นเวรเช้า รวมเสาร์- อาทิตย์	1
nurse_id	char	2	รหัสกลุ่มพว.	11
srole_id	varchar	20	บทบาทในการ ปฏิบัติงาน	11174-0000096-du1ZdK
sup_flag	char	1	มีประสบการณ์เป็น ผู้ตรวจงานยามวิกาล Y=มี ,N= ไม่มี	N
wstatus	char	1	สถานะงานปัจจุบัน	Y
tran_no	varchar	20	เลขTransaction	11174-0000139-du1ZdK
last_update(3)	datetime	8	วันที่บันทึกข้อมูล	2008-05-16 14:20:00
doc_file	varchar	150	ชื่อไฟล์เอกสารอ้างอิง	w1.doc