



เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

คณะกรรมการบัญญัติศัพท์คอมพิวเตอร์ ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์บัญญัติคอมพิวเตอร์ (ฉบับร่าง).

บริษัท เอ.อาร์.อินฟอร์เมชันแอนด์พีบลีเคชัน จำกัด, 2533.

คณะกรรมการปรับปรุงศัพท์เทคนิคทางวิศวกรรมไฟฟ้า. ศัพท์เทคนิควิศวกรรมคอมพิวเตอร์.

คณะกรรมการวิชาการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2530.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. หน่วยวิจัยสถาบัน. ฝ่ายวางแผนและพัฒนา

ระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร:  
สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ศิรินทร เอนกพีระศักดิ์. คู่มือการใช้งานระบบพจนานุกรมข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 1-112, 2534.

ภาษาต่างประเทศ

Atre, Shake. Data Base : Structured Technique for Design, Performance,  
and Management. 2nd ed.: John Wiley & Son. Inc., 1988.

Brathwaite, Ken S. Analysis, Design, and Implementation of Data  
Dictionaries. : McGraw-Hill Inc., 1985.

Fleming, Candace C., and Von Halle, Barbara. Handbook of relational  
database design. : Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1989.

Harnyo, Andy. "UNIX Support" Support New ORACLE. Winter 1991: 4-5.

Maddison, R.N., and Gawronski, A.J. "A Data Dictionary for Learning  
Data Analysis." The computer Journal 28 (March 1985): 270-281.

Marti, Robert W. "Integrating Database and Program Descriptions using an ER-Data Dictionary." Entity-Relationship Approach to Software Engineering Davis, S. Jajodia, P.A. Ng and R.T. Yeh (eds.), North-Holland: Elsevier Science Publishers B.V., ER Institute, 1983: 378-392.

Van Duyn, Julia. Developing a Data Dictionary System. : Prentice-Hall Inc., 1982.

ภาคผนวก ก

รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>คำอธิบาย</u>
1	FORM	ชื่อฟอร์มในระบบที่จะระบุการอนุญาตให้เข้าใช้แก่ประเภทผู้ใช้
2	FORMAUTH	ความสัมพันธ์ในการอนุญาตให้เข้าใช้ระหว่างชื่อฟอร์มกับประเภทผู้ใช้
3	LAFOREIGN	ความสัมพันธ์ในการกำหนดคุณภาพระหว่างฟอร์มเรจิส്ടรีที่อ้างอิงกับคีย์หลักในระดับตรรก
4	LASYNNM	ค่าเหมือนของแอตทริบิวต์ในระดับตรรก
5	LATTRIBUTE	ลักษณะและคุณสมบัติของแอตทริบิวต์ในระดับตรรก
6	LATTRIBUTE_DESC	คำอธิบายของแอตทริบิวต์ในระดับตรรก
7	LA_ACCESS_MATRIX	ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงแอตทริบิวต์กับประเภทผู้ใช้ในระดับตรรก
8	LCOND_ACTION1	คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์กรณีประเภทเหตุการณ์เป็นการแก้ไข (Update) หรือการสืบค้น (Select) ในระดับตรรก
9	LCOND_ACTION2	คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์กรณีประเภทเหตุการณ์เป็นการเพิ่ม (Insert) หรือ การลบ (Delete) ในระดับตรรก
10	LDERIVED_ALGO	คำอธิบายอัลกอริทึมของแอตทริบิวต์ประเภทไวด์ไฟร์ในระดับตรรก
11	LDIAGRAM_DESC	คำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก
12	LDM_DIAGRAM	รายละเอียดของแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก
13	LELDM	ความสัมพันธ์ของเอนติตี้ที่ปรากฏในแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก
14	LENTITY	ลักษณะและคุณสมบัติของเอนติตี้ในระดับตรรก
15	LENTITY_DESC	คำอธิบายของเอนติตี้ในระดับตรรก
16	LESYNNYM	ค่าเหมือนของเอนติตี้ในระดับตรรก
17	LESYS	ความสัมพันธ์ของเอนติตี้ที่เกี่ยวข้องกับระบบในระดับตรรก

รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>คำอธิบาย</u>
18	LE_ACCESS_MATRIX	ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงเอนิตีกับประเภทผู้ใช้ในระดับตรรก
19	LOPERATION	ความสัมพันธ์ระหว่างทริกเกอร์กับเอนิตีที่เกี่ยวข้องและประเภทเหตุการณ์ในระดับตรรก
20	LSOURCE_DERIVED	ความสัมพันธ์ในการอ้างอิงถึงแอตตริบิวต์แหล่งกำเนิดกับแอตตริบิวต์ประเภทคิรโฟว์ในระดับตรรก
21	LSUBTYPE	กรณีเอนิตีประเภทซิปไทป์ต้องระบุเอนิตีที่เป็นซูเปอร์ไทป์ในระดับตรรก
22	LTRIGGER	ทริกเกอร์ดำเนินการในระบบใดๆ ในระดับตรรก
23	LUSER_RULE	กฎของผู้ใช้และคำอธิบายในระดับตรรก
24	PAFOREIGN	ความสัมพันธ์ในการกำหนดบูรณาการระหว่างฟอร์เรนจี้ที่อ้างอิงกับคีย์หลักในระดับกายภาพ
25	PASYNM	ค่าเหมือนของคอลัมน์ในระดับกายภาพ
26	PATTRIBUTE	ลักษณะและคุณสมบัติของคอลัมน์ในระดับกายภาพ
27	PATTRIBUTE_DESC	คำอธิบายของคอลัมน์ในระดับกายภาพ
28	PA_ACCESS_MATRIX	ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงคอลัมน์กับประเภทผู้ใช้ในระดับกายภาพ
29	PCOND_ACTION1	คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์กรณีประเภทเหตุการณ์เป็นการแก้ไข (Update) หรือ การสืบค้น (Select) ในระดับกายภาพ
30	PCOND_ACTION2	คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์กรณีประเภทเหตุการณ์เป็นการเพิ่ม (Insert) หรือ การลบ (Delete) ในระดับกายภาพ
31	PDERIVED_ALGO	คำอธิบายอัลกอริทึมของคอลัมน์ประเภทคิรโฟว์ในระดับกายภาพ
32	PDIAGRAM_DESC	คำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับกายภาพ
33	PDM_DIAGRAM	รายละเอียดของแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับกายภาพ
34	PEPDM	ความสัมพันธ์ของตารางที่ปรากฏในแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับกายภาพ
35	PENTITY	ลักษณะและคุณสมบัติของตารางในระดับกายภาพ
36	PENTITY_DESC	คำอธิบายของตารางในระดับกายภาพ

รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>คำอธิบาย</u>
37	PESYNONYM	ค่าเหมือนของตารางในระดับภาษาภาพ
38	PESYS	ความสัมพันธ์ของตารางที่เกี่ยวข้องกับระบบในระดับภาษาภาพ
39	PE_ACCESS_MATRIX	ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงตารางกับประเภทผู้ใช้ในระดับภาษาภาพ
40	POPERATION	ความสัมพันธ์ระหว่างทริกเกอร์กับตารางที่เกี่ยวข้องและประเภทเหตุการณ์ในระดับภาษาภาพ
41	PSOURCE_DERIVED	ความสัมพันธ์ในการอ้างอิงถึงคอลัมน์แหล่งกำเนิดกับคอลัมภ์ประเภทคิวรีไฟว์ในระดับภาษาภาพ
42	PSUBTYPE	กรณีตารางประเภทซึบไทป์ต้องระบุตารางที่เป็นซูเปอร์ไทป์ในระดับภาษาภาพ
43	PTRIGGER	ทริกเกอร์ดำเนินการในระบบใดๆ ในระดับภาษาภาพ
44	PUSER_RULE	กฎของผู้ใช้และคำอธิบายในระดับภาษาภาพ
45	SYSTEM	ระบบต่างๆ ในโครงการ MISCU
46	TRAN_HISTORY	บันทึกเอนคิต์ที่ทำการย้ายข้อมูลจากระดับเชิงตรรกสู่ระดับภาษาภาพ
47	USERAUTH	รายชื่อผู้ใช้ในระบบ DDS
48	USERCLASS	ประเภทผู้ใช้ระบบ DDS

รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS

<u>ชื่อตารางนี้</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อคอลัมน์</u>	<u>ความเป็นเอกลักษณ์</u>
I_C_FORMAUTH	FORMAUTH	CLASS_ID	NONUNIQUE
I_C_LAAM	LA_ACCESS_MATRIX	CLASS_ID	NONUNIQUE
I_C_LEAM	LE_ACCESS_MATRIX	CLASS_ID	NONUNIQUE
I_C_PAAM	PA_ACCESS_MATRIX	CLASS_ID	NONUNIQUE
I_C_PEAM	PE_ACCESS_MATRIX	CLASS_ID	NONUNIQUE
I_D_LELDM	LELDM	LDM_ID	NONUNIQUE
I_D_PEPDM	PEPDM	PDM_ID	NONUNIQUE
I_E_LELDM	LELDM	LE_ID	NONUNIQUE
I_E_LESYS	LESYS	LE_ID	NONUNIQUE
I_E_PEPDM	PEPDM	PE_ID	NONUNIQUE
I_E_PESYS	PESYS	PE_ID	NONUNIQUE
I_FORM	FORM	FORM_ID	UNIQUE
I_FORMAUTH	FORMAUTH	FORM_ID	UNIQUE
		CLASS_ID	UNIQUE
I_F_FORMAUTH	FORMAUTH	FORM_ID	NONUNIQUE
I_LAFOREIGN	LAFOREIGN	LA_ID	UNIQUE
		LA_PRIMARY_ID	UNIQUE
I_LAFOREIGN1	LAFOREIGN	LA_ID	NONUNIQUE
I_LAFOREIGN2	LAFOREIGN	LA_PRIMARY_ID	NONUNIQUE
I_LASYNM	LASYNM	LA_ID	UNIQUE
		LA_SYNONYMS	UNIQUE
I_LASYNM1	LASYNM	LA_ID	NONUNIQUE
I_LASYNM2	LASYNM	LA_SYNONYMS	NONUNIQUE
I_LATTRIBUTE1	LATTRIBUTE	LA_ID	UNIQUE
I_LATTRIBUTE2	LATTRIBUTE	LA_NAME_ENG	NONUNIQUE
I_LATTRIBUTE_DESC	LATTRIBUTE_DESC	LA_ID	UNIQUE
		LA_LINE	UNIQUE
I_LA_ACCESS_MATRIX	LA_ACCESS_MATRIX	LA_ID	UNIQUE
		CLASS_ID	UNIQUE
I_LA_ID	LSOURCE_DERIVED	LA_ID	NONUNIQUE

รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ชื่อตารางนี้</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อคอลัมน์</u>	<u>ความเป็นเอกลักษณ์</u>
I_LA_SOURCE_ID	LSOURCE_DERIVED	LA_SOURCE_ID	NONUNIQUE
I_LCOND_ACTION1	LCOND_ACTION1	LTRG_ID	UNIQUE
		LE_ID	UNIQUE
		EVENT	UNIQUE
		LA_ID	UNIQUE
		COND_ACTION_LINE	UNIQUE
I_LCOND_ACTION2	LCOND_ACTION2	LTRG_ID	UNIQUE
		LE_ID	UNIQUE
		EVENT	UNIQUE
		COND_ACTION_LINE	UNIQUE
I_LDERIVED_ALGO	LDERIVED_ALGO	LA_ID	UNIQUE
		DERIVED_LINE	UNIQUE
I_LDIAGRAM_DESC	LDIAGRAM_DESC	LDM_ID	UNIQUE
		LDM_LINE	UNIQUE
I_LDM_DIAGRAM	LDM_DIAGRAM	LDM_ID	UNIQUE
I_LELDM	LELDM	LE_ID	UNIQUE
		LDM_ID	UNIQUE
I_LENTITY1	LENTITY	LE_ID	UNIQUE
I_LENTITY2	LENTITY	LE_NAME_ENG	NONUNIQUE
I_LENTITY_DESC	LENTITY_DESC	LE_ID	UNIQUE
		LE_LINE	UNIQUE
I_LESYNNM	LESYNNM	LE_ID	UNIQUE
		LE_SYNONYMS	UNIQUE
I_LESYNNM1	LESYNNM	LE_ID	NONUNIQUE
I_LESYNNM2	LESYNNM	LE_SYNONYMS	NONUNIQUE
I_LESYS	LESYS	LE_ID	UNIQUE
		SYS_ID	UNIQUE
I_LE_ACCESS_MATRIX	LE_ACCESS_MATRIX	LE_ID	UNIQUE
		CLASS_ID	UNIQUE



รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อคอลัมน์</u>	<u>ความเป็นเอกลักษณ์</u>
I_LOPERATION	LOPERATION	LTRG_ID	UNIQUE
		LE_ID	UNIQUE
		EVENT	UNIQUE
I_LSOURCE_DERIVED	LSOURCE_DERIVED	LA_ID	UNIQUE
		LA_SOURCE_ID	UNIQUE
I_LSUBTYPE	LSUBTYPE	LE_ID	UNIQUE
I_LSUBTYPE_1	LSUBTYPE	SUPERTYPE_ID	NONUNIQUE
I_LTRIGGER	LTRIGGER	LTRG_ID	UNIQUE
I_LTRIGGER_S	LTRIGGER	SYS_ID	NONUNIQUE
I_LUSER_RULE	LUSER_RULE	LTRG_ID	UNIQUE
		LTRG_LINE	UNIQUE
I_L_LAAM	LA_ACCESS_MATRIX	LA_ID	NONUNIQUE
I_L_LEAM	LE_ACCESS_MATRIX	LE_ID	NONUNIQUE
I_PAFOREIGN	PAFOREIGN	PA_ID	UNIQUE
		PA_PRIMARY_ID	UNIQUE
I_PAFOREIGN1	PAFOREIGN	PA_ID	NONUNIQUE
I_PASYNM	PASYNM	PA_ID	UNIQUE
		PA_SYNONYMS	UNIQUE
I_PASYNM1	PASYNM	PA_ID	NONUNIQUE
I_PASYNM2	PASYNM	PA_SYNONYMS	NONUNIQUE
I_PATTRIBUTE1	PATTRIBUTE	PA_ID	UNIQUE
I_PATTRIBUTE2	PATTRIBUTE	PA_NAME_ENG	NONUNIQUE
I_PATTRIBUTE_DESC	PATTRIBUTE_DESC	PA_ID	UNIQUE
		PA_LINE	UNIQUE
I_PA_ACCESS_MATRIX	PA_ACCESS_MATRIX	PA_ID	UNIQUE
		CLASS_ID	UNIQUE
I_PA_ID	PSOURCE_DERIVED	PA_ID	NONUNIQUE
I_PA_SOURCE_ID	PSOURCE_DERIVED	PA_SOURCE_ID	NONUNIQUE



รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ชื่อตารางนี้</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อคอลัมน์</u>	<u>ความเป็นเอกลักษณ์</u>
I_PCOND_ACTION1	PCOND_ACTION1	PTRG_ID	UNIQUE
		PE_ID	UNIQUE
		EVENT	UNIQUE
		PA_ID	UNIQUE
		COND_ACTION_LINE	UNIQUE
I_PCOND_ACTION2	PCOND_ACTION2	PTRG_ID	UNIQUE
		PE_ID	UNIQUE
		EVENT	UNIQUE
		COND_ACTION_LINE	UNIQUE
I_PDERIVED_ALGO	PDERIVED_ALGO	PA_ID	UNIQUE
		DERIVED_LINE	UNIQUE
I_PDIAGRAM_DESC	PDIAGRAM_DESC	PDM_ID	UNIQUE
		PDM_LINE	UNIQUE
I_PDM_DIAGRAM	PDM_DIAGRAM	PDM_ID	UNIQUE
I_PENTITY1	PENTITY	PE_ID	UNIQUE
I_PENTITY2	PENTITY	PE_NAME_ENG	NONUNIQUE
I_PENTITY_DESC	PENTITY_DESC	PE_ID	UNIQUE
		PE_LINE	UNIQUE
I_PEPDM	PEPDM	PE_ID	UNIQUE
		PDM_ID	UNIQUE
I_PESYNNM	PESYNNM	PE_ID	UNIQUE
		PE_SYNONYMS	UNIQUE
I_PESYNNM1	PESYNNM	PE_ID	NONUNIQUE
I_PESYNNM2	PESYNNM	PE_SYNONYMS	NONUNIQUE
I_PESYS	PESYS	PE_ID	UNIQUE
		SYS_ID	UNIQUE
I_PE_ACCESS_MATRIX	PE_ACCESS_MATRIX	PE_ID	UNIQUE
		CLASS_ID	UNIQUE

รายชื่อตารางที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อตาราง</u>	<u>ชื่อคอลัมน์</u>	<u>ความเป็นเอกลักษณ์</u>
I_POOPERATION	POOPERATION	PTRG_ID	UNIQUE
		PE_ID	UNIQUE
		EVENT	UNIQUE
I_PSOURCE_DERIVED	PSOURCE_DERIVED	PA_ID	UNIQUE
		PA_SOURCE_ID	UNIQUE
I_PSUBTYPE	PSUBTYPE	PE_ID	UNIQUE
		SUPERTYPE_ID	UNIQUE
I_PSUBTYPE_1	PSUBTYPE	PE_ID	NONUNIQUE
I_PSUBTYPE_2	PSUBTYPE	SUPERTYPE_ID	NONUNIQUE
I_PTRIGGER	PTRIGGER	PTRG_ID	UNIQUE
I_PTRIGGER_S	PTRIGGER	SYS_ID	NONUNIQUE
I_PUSER_RULE	PUSER_RULE	PTRG_ID	UNIQUE
		PTRG_LINE	UNIQUE
I_P_PAAM	PA_ACCESS_MATRIX	PA_ID	NONUNIQUE
I_P_PEAM	PE_ACCESS_MATRIX	PE_ID	NONUNIQUE
I_SYSTEM	SYSTEM	SYS_ID	UNIQUE
I_S_LESYS	LESYS	SYS_ID	NONUNIQUE
I_S_PESYS	PESYS	SYS_ID	NONUNIQUE
I_TRAN_HISTORY	TRAN_HISTORY	E_ID	UNIQUE
I_USERAUTH	USERAUTH	USER_ID	UNIQUE
I_USERCLASS	USERCLASS	CLASS_ID	UNIQUE

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS

ตารางที่ ก.1

<u>ตารางชื่อ</u> : FORM		
: ชื่อฟอร์มในระบบที่จะระบุการอนุญาตให้เข้าใช้แก่ประเภทผู้ใช้		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : FORM_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<PK> : ชื่อฟอร์ม		

ตารางที่ ก.2

<u>ตารางชื่อ</u> : FORMAUTH		
: ความสัมพันธ์ในการอนุญาตให้เข้าใช้ระหว่างชื่อฟอร์มกับประเภทผู้ใช้		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : FORM_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<PK,FK1>: ชื่อฟอร์ม		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK2>: รหัสประเภทผู้ใช้ มีค่า 1-6		

ตารางที่ ก.3

<u>ตารางชื่อ</u> : LAFOREIGN		
: ความสัมพันธ์ในการกำหนดคุณภาพระหว่างฟอร์เรนจ์คีย์ที่อ้างอิงกับคีย์หลักในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสแอดคิริบิว (กรณีแอดคิริบิวประเภทฟอร์เรนจ์คีย์)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_PRIMARY_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK2>: รหัสคีย์หลัก (เมื่อถูกอ้างอิงจากแอดคิริบิวประเภทฟอร์เรนจ์คีย์)		

## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

## ตารางที่ ก.4

<u>ตารางชื่อ</u> : LASYNM		
: ค่าเหมือนของแอตทริบิวในระดับตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1> : รหัสแอตทริบิว		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_SYNONYMS	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<PK> : ชื่อเหมือนของแอตทริบิว (ถ้ามี)		

## ตารางที่ ก.5

<u>ตารางชื่อ</u> : LATTRIBUTE		
: ลักษณะและคุณสมบัติของแอตทริบิวในระดับตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : รหัสแอตทริบิว (ระบบ 1 มีค่าระหว่าง 1-20000, ระบบ 2 มีค่าระหว่าง 20001-40000, ระบบ 3 มีค่าระหว่าง 40001-60000, ระบบ 4 มีค่าระหว่าง 60001-80000, ระบบ 5 มีค่าระหว่าง 80001-99999)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_NAME_ENG	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<AK1> : ชื่อแอตทริบิวภาษาอังกฤษ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_NAME_THAI	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: ชื่อแอตทริบิวภาษาไทย		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_MAJOR_KEY	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(2)
: เป็นคีย์แบบ ('PK'=Primary key, 'An'=Alternate key ; n=1,2,3,..., 'N '=Non key)		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ตารางชื่อ</u> : LATTRIBUTE (ต่อ)		
: ลักษณะและคุณสมบัติของแอตทริบิวต์ในระดับตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_FOREIGN	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(2)
<s> : เป็นฟอร์เรนจ์คีย์ ('Fn'=Foreign key ; n=1,2,3,...., 'N' = ไม่เป็นฟอร์เรนจ์คีย์)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_SUBTYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: เป็นแอตทริบิวต์ที่ระบุว่าแอตทริบิวต์นี้มีแอตทริบิวต์ซับไทป์หรือไม่ (Subtype identifier) ( 'Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_DERIVED	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<s> : เป็นแอตทริบิวต์ประเภทดีไฟน์หรือไม่ ('Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_UNIQUENESS	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: มีความเป็นเอกลักษณ์หรือไม่ ('Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_NULL_SUPPORT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: จำเป็นต้องมีค่าหรือไม่ ('Y' = 'NOT NULL', 'N' = 'NULL')		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_DATA_TYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: ประเภทข้อมูล ('C' = ตัวอักษร, 'N' = ตัวเลข, 'D' = วันที่, 'T' = เวลา)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_LENGTH	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
: ความยาวของแอตทริบิวต์		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_DEFAULT_VALUE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: ค่าโดยปริยาย		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_FORMAT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: รูปแบบการแสดงผล		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ADD_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เพิ่มรายการ		

## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ตารางชื่อ</u> : LATTRIBUTE (ต่อ) : ลักษณะและคุณสมบัติของแอตทริบิวในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_UPDATE_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_AUTHOR	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
: ผู้บันทึก (Userid)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_SYNNM	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<S> : แอตทริบิวมีค่าเหมือนหรือไม่ ('Y'=มี , 'N'=ไม่มี)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<FK1> : รหัสเอนติตี้		

## ตารางที่ ก.6

<u>ตารางชื่อ</u> : LATTRIBUTE_DESC : คำอธิบายของแอตทริบิวในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1> : รหัสแอตทริบิว		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายแอตทริบิว		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายแอตทริบิว		

## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

## ตารางที่ ก.7

<u>ตารางชื่อ</u> : LA_ACCESS_MATRIX		
: ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงแอคตริวิวิกับประเภทผู้ใช้ในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสแอคตริวิวิ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK2>: รหัสประเภทผู้ใช้ มีค่า 1-6		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : ACCESS_TYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: ประเภทในการเข้าถึง ('1'=Read , '2'=Read, '3'=No Access, '4'=Write Only)		

## ตารางที่ ก.8

<u>ตารางชื่อ</u> : LCOND_ACTION1		
: คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์ที่ประเภทเหตุการณ์เป็นการแก้ไข (Update) หรือ การสืบค้น (Select) ในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LTRG_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสทริกเกอร์		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสเอนดิตี		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : EVENT	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<PK,FK2>: ประเภทเหตุการณ์ ('U'=Update, 'S'=Select)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK3>: รหัสแอคตริวิวิที่เกี่ยวข้องกับประเภทเหตุการณ์		



รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LCOND_ACTION1 (ต่อ)</p> <p>: คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์ที่มีประเภทเหตุการณ์เป็นการแก้ไข (Update) หรือ การสืบค้น (Select) ในระดับตาราง</p>	
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_LINE <u>Null?</u> : NOT NULL</p> <p>&lt;PK&gt; : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายการดำเนินการ</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_TXT <u>Null?</u> : NULL</p> <p>: คำอธิบายการดำเนินการ</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)</p>

ตารางที่ ก.9

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LCOND_ACTION2</p> <p>: คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์ที่มีประเภทเหตุการณ์เป็นการเพิ่ม (Insert) หรือ การลบ (Delete) ในระดับตาราง</p>	
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LTRG_ID <u>Null?</u> : NOT NULL</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสทริกเกอร์</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID <u>Null?</u> : NOT NULL</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสเอนคิตี</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : EVENT <u>Null?</u> : NOT NULL</p> <p>&lt;PK,FK2&gt;: ประเภทเหตุการณ์ ('I'=Insert, 'D'=Delete)</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_LINE <u>Null?</u> : NOT NULL</p> <p>&lt;PK&gt; : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายการดำเนินการ</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_TXT <u>Null?</u> : NULL</p> <p>: คำอธิบายการดำเนินการ</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)</p>

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.10

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LDERIVED_ALGO</p> <p align="center">คำอธิบายอัลกอริทึมของแอดตริบิวประเภทไครฟ์ในระดับตรรก</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>&lt;PK,FK1&gt;</u> : รหัสแอดตริบิว		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : DERIVED_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>&lt;PK&gt;</u> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายอัลกอริทึมของแอดตริบิวประเภทไครฟ์		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : DERIVED_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายอัลกอริทึมของแอดตริบิวประเภทไครฟ์		

ตารางที่ ก.11

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LDIAGRAM_DESC</p> <p align="center">คำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LDM_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(8)
<u>&lt;PK,FK1&gt;</u> : รหัสแผนภาพโมเดลข้อมูล		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LDM_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>&lt;PK&gt;</u> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูล		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LDM_TXT	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูล		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.12

<p>ตารางชื่อ : LDM_DIAGRAM</p> <p align="center">รายละเอียดของแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก</p>		
ชื่อคอลัมน์ : LDM_ID	Null? : NOT NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : CHAR(8)
<PK> : รหัสแผนภาพโมเดลข้อมูล		
ชื่อคอลัมน์ : LDM_NAME	Null? : NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : CHAR(60)
: ชื่อแผนภาพโมเดลข้อมูล		
ชื่อคอลัมน์ : LDM_VERSION	Null? : NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : CHAR(1)
: เวอร์ชันที่		
ชื่อคอลัมน์ : LDM_STATUS	Null? : NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : CHAR(1)
: สถานะของข้อมูล ('T'=Test, 'P'=Production, 'A'=Approved, 'C'=Concurred, 'E'=Existing, 'D'=Development, 'O'=Obsolete, 'U'=User Defined)		
ชื่อคอลัมน์ : LDM_ADD_DATE	Null? : NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : DATE
: วันที่เพิ่มรายการ		
ชื่อคอลัมน์ : LDM_UPDATE_DATE	Null? : NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : DATE
: วันที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด		

ตารางที่ ก.13

<p>ตารางชื่อ : LELDM</p> <p align="center">ความสัมพันธ์ของเอนิตีที่ปรากฏในแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก</p>		
ชื่อคอลัมน์ : LE_ID	Null? : NOT NULL	ชนิดข้อมูล(ความยาว) : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสเอนิตี		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LELDM (ต่อ)          ความสัมพันธ์ของเอนติตี้ที่ปรากฏในแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LDM_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(8)</p>
<p>&lt;PK,FK2&gt; : รหัสแผนภาพโมเดลข้อมูล</p>		

ตารางที่ ก.14

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LENTITY          : ลักษณะและคุณสมบัติของเอนติตี้ในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p>&lt;PK&gt; : รหัสเอนติตี้ (ระบบ 1 มีค่าระหว่าง 1-20000,          ระบบ 2 มีค่าระหว่าง 20001-40000,          ระบบ 3 มีค่าระหว่าง 40001-60000,          ระบบ 4 มีค่าระหว่าง 60001-80000,          ระบบ 5 มีค่าระหว่าง 80001-99999)</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_NAME_ENG</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)</p>
<p>&lt;AK1&gt; : ชื่อแอตทริบิวภาษาอังกฤษ</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_NAME_THAI</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)</p>
<p>: ชื่อแอตทริบิวภาษาไทย</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_OCCURENCE</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p>: จำนวน</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_VERSION</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p>: เวอร์ชันที่</p>		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ตารางชื่อ</u> : LENTITY (ต่อ)		
: ลักษณะและคุณสมบัติของเอนทิตีในระดับตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_STATUS	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: สถานะของข้อมูล ('T'=Test, 'P'=Production, 'A'=Approved, 'C'=Concurred, 'E'=Existing, 'D'=Development, 'O'=Obsolete, 'U'=User Defined)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ADD_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เพิ่มรายการ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_UPDATE_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_SYS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<FK1>	: อยู่ในระบบ	
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_AUTHOR	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
: ผู้กำหนด		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_SYNNM	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<S>	: เอนทิตีมีชื่อเหมือนหรือไม่ ('Y'=มี, 'N'=ไม่มี)	
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_SUBTYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<S>	: เอนทิตีมีซึบไทป์หรือไม่ ('Y'=มี, 'N'=ไม่มี)	

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.15

<u>ตารางชื่อ</u> : LENTITY_DESC		
คำอธิบายของเอนติตี้ในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลลัมน์</u> : LE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสเอนติตี้		
<u>ชื่อคอลลัมน์</u> : LE_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายเอนติตี้		
<u>ชื่อคอลลัมน์</u> : LE_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายเอนติตี้		

ตารางที่ ก.16

<u>ตารางชื่อ</u> : LESYNNM		
คำเหมือนของเอนติตี้ในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลลัมน์</u> : LE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสเอนติตี้		
<u>ชื่อคอลลัมน์</u> : LE_SYNONYMS	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<PK> : คำเหมือนของเอนติตี้ (ถ้ามี)		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.17

<u>ตารางชื่อ</u> : LESYS		
: ความสัมพันธ์ของเอนติตี้ที่เกี่ยวข้องกับระบบในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสเอนติตี้		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<PK,FK2>: รหัสระบบ		

ตารางที่ ก.18

<u>ตารางชื่อ</u> : LE_ACCESS_MATRIX		
: ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงเอนติตี้กับประเภทผู้ใช้ในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสแอคตริวิตี		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK2>: ประเภทผู้ใช้		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : SELECT_ALLOW	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: อนุญาตให้ทำการสืบค้นได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : INSERT_ALLOW	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: อนุญาตให้ทำการเพิ่มได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : UPDATE_ALLOW	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: อนุญาตให้ทำการแก้ไขได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : DELETE_ALLOW	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: อนุญาตให้ทำการลบได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)		



## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.19

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LOPERATION</p> <p>: ความสัมพันธ์ระหว่างทริกเกอร์กับเอนิตีที่เกี่ยวข้องและประเภทเหตุการณ์ในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LTRG_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสทริกเกอร์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID</p> <p>&lt;PK,FK2&gt;: รหัสเอนิตี</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : EVENT</p> <p>&lt;S&gt; : รหัสประเภทเหตุการณ์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>

ตารางที่ ก.20

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LSOURCE_DERIVED</p> <p>: ความสัมพันธ์ในการอ้างอิงถึงแอดตริบิวแหล่งกำเนิดกับแอดตริบิวประเภทคิโรว์ในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสแอดตริบิวเมื่อเป็นประเภทคิโรว์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_SOURCE_ID</p> <p>&lt;PK,FK2&gt;: รหัสแอดตริบิวแหล่งกำเนิด</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.21

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LSUBTYPE</p> <p>: กรณีเอนติประเภทซัพไทป์ต้องระบุเอนติที่เป็นซูเปอร์ไทป์ในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LE_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt; : รหัสเอนติเมื่อเป็นซูเปอร์ไทป์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LA_SOURCE_ID</p> <p>&lt;FK2&gt; : รหัสแอตทริบิวต์แห่งกำเนิด</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>

ตารางที่ ก.22

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LTRIGGER</p> <p>: ทรiggerดำเนินการในระบบใดๆ ในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LTRG_ID</p> <p>&lt;PK&gt; : รหัสทรigger</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_ID</p> <p>&lt;FK1&gt; : รหัสระบบ</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>

ตารางที่ ก.23

<p><u>ตารางชื่อ</u> : LUSER_RULE</p> <p>: กฎของผู้ใช้และคำอธิบายในระดับตรรก</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : LTRG_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt; : รหัสทรigger</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>

<u>ตารางชื่อ</u> : LUSER_RULE (ต่อ) : กฎของผู้ใช้และคำอธิบายในระดับตรรก		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : LTRG_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายกฎของผู้ใช้		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : USER_RULE_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายกฎของผู้ใช้		

ตารางที่ ก.24

<u>ตารางชื่อ</u> : PAFOREIGN : ความสัมพันธ์ในการกำหนดคุณภาพระหว่างฟอร์เรนจ์คีย์ที่อ้างอิงกับคีย์หลัก ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1> : รหัสคอลัมน์ (กรณีคอลัมน์ประเภทฟอร์เรนจ์คีย์)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_PRIMARY_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK2> : รหัสคีย์หลัก (เมื่อถูกอ้างอิงจากคอลัมน์ประเภทฟอร์เรนจ์คีย์)		

ตารางที่ ก.25

<u>ตารางชื่อ</u> : PASYNNM : ค่าเหมือนของคอลัมน์ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1> : รหัสคอลัมน์		

## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PASYNM (ต่อ)</p> <p>: ค่าเหมือนของคอลัมน์ในระดับภาษา</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_SYNONYMS      <u>Null?</u> : NOT NULL      <u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)</p> <p>&lt;PK&gt; : ชื่อเหมือนของคอลัมน์ (ถ้ามี)</p>

ตารางที่ ก.26

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PATTRIBUTE</p> <p>: ลักษณะและคุณสมบัติของคอลัมน์ในระดับภาษา</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID      <u>Null?</u> : NOT NULL      <u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p> <p>&lt;PK&gt; : รหัสคอลัมน์ (ระบบ 1 มีค่าระหว่าง 1-20000, ระบบ 2 มีค่าระหว่าง 20001-40000, ระบบ 3 มีค่าระหว่าง 40001-60000, ระบบ 4 มีค่าระหว่าง 60001-80000, ระบบ 5 มีค่าระหว่าง 80001-99999)</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_NAME_ENG      <u>Null?</u> : NOT NULL      <u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)</p> <p>&lt;AK1&gt; : ชื่อคอลัมน์ภาษาอังกฤษ</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_NAME_THAI      <u>Null?</u> : NULL      <u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)</p> <p>: ชื่อคอลัมน์ภาษาไทย</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_MAJOR_KEY      <u>Null?</u> : NULL      <u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(2)</p> <p>: เป็นคีย์แบบ ('PK'=Primary key, 'An'=Alternate key ; n=1,2,3,..., 'N '=Non key)</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_FOREIGN      <u>Null?</u> : NULL      <u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(2)</p> <p>&lt;s&gt; : เป็นฟอร์เรนจ์คีย์ ('Fn'=Foreign key ; n=1,2,3,..., 'N '= ไม่เป็นฟอร์เรนจ์คีย์)</p>

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ตารางชื่อ</u> : PATTRIBUTE (ต่อ)		
: ลักษณะและคุณสมบัติของคอลัมน์ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_SUBTYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: เป็นคอลัมน์ที่ระบุว่าตารางนี้มีตารางซับไทม์หรือไม่ (Subtype identifier) ( 'Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น )		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_DERIVED	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<S> : เป็นคอลัมน์ประเภทคิรฟ์หรือไม่ ( 'Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น )		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_UNIQUENESS	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: มีความเป็นเอกลักษณ์หรือไม่ ( 'Y' = เป็น, 'N' = ไม่เป็น )		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_NULL_SUPPORT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: จำเป็นต้องมีค่าหรือไม่ ( 'Y' = 'NOT NULL', 'N' = 'NULL' )		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_DATA_TYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: ประเภทข้อมูล ( 'C' = ตัวอักษร, 'N' = ตัวเลข, 'D' = วันที่, 'T' = เวลา )		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_LENGTH	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
: ความยาวของคอลัมน์		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_DEFAULT_VALUE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: ค่าโดยปริยาย		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_FORMAT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: รูปแบบการแสดงผล		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ADD_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เพิ่มรายการ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_UPDATE_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_AUTHOR	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
: ผู้บันทึก (Userid)		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PATTRIBUTE (ต่อ) : ลักษณะและคุณสมบัติของคอลัมน์ในระดับกายภาพ</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_SYNNM &lt;S&gt; : คอลัมน์มีค่าเหมือนหรือไม่ ('Y'=มี , 'N'=ไม่มี)</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID &lt;FK1&gt; : รหัสตาราง</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>

ตารางที่ ก.27

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PATTRIBUTE_DESC : คำอธิบายของคอลัมน์ในระดับกายภาพ</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID &lt;PK,FK1&gt;: รหัสคอลัมน์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_LINE &lt;PK&gt; : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายคอลัมน์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_TXT : คำอธิบายคอลัมน์</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)</p>

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.28

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PA_ACCESS_MATRIX</p> <p>: ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงคอลัมน์กับประเภทผู้ใช้ในระดับภาษาภาพ</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสคอลัมน์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID</p> <p>&lt;PK,FK2&gt;: รหัสประเภทผู้ใช้</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : ACCESS_TYPE</p> <p>: ประเภทในการเข้าถึง ('1'=Read , '2'=Read, '3'=No Access, '4'=Write Only)</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>

ตารางที่ ก.29

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PCOND_ACTION1</p> <p>: ค่าอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์ที่มีประเภทเหตุการณ์เป็นการแก้ไข (Update) หรือ การสืบค้น (Select) ในระดับภาษาภาพ</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PTRG_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสทริกเกอร์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสตาราง</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : EVENT</p> <p>&lt;PK,FK2&gt;: ประเภทเหตุการณ์ ('U'=Update, 'S'=Select)</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID</p> <p>&lt;PK,FK3&gt;: รหัสคอลัมน์ที่เกี่ยวข้องกับประเภทเหตุการณ์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>



## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ตารางชื่อ</u> : PCOND_ACTION1 (ต่อ)		
: คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์ที่มีประเภทเหตุการณ์เป็นการแก้ไข (Update) หรือ การสืบค้น (Select) ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายการดำเนินการ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายการดำเนินการ		

## ตารางที่ ก.30

<u>ตารางชื่อ</u> : PCOND_ACTION2		
: คำอธิบายการดำเนินการของทริกเกอร์ที่มีประเภทเหตุการณ์เป็นการเพิ่ม (Insert) หรือ การลบ (Delete) ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PTRG_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสทริกเกอร์		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : EVENT	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<PK,FK2>: ประเภทเหตุการณ์ ('I'=Insert, 'D'=Delete)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายการดำเนินการ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : COND_ACTION_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายการดำเนินการ		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.31

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PDERIVED_ALGO</p> <p align="center">คำอธิบายอัลกอริทึมของคอลัมน์ประเภทไرفว์ในระดับภาษาภาพ</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<p>&lt;PK,FK1&gt;: ประเภทเหตุการณ์ ('I'=Insert, 'D'=Delete)</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : DERIVED_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<p>&lt;PK&gt; : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายอัลกอริทึมของคอลัมน์ประเภทไرفว์</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : DERIVED_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
<p>: คำอธิบายอัลกอริทึมของคอลัมน์ประเภทไرفว์</p>		

ตารางที่ ก.32

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PDIAGRAM_DESC</p> <p align="center">คำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับภาษาภาพ</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(8)
<p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสแผนภาพโมเดลข้อมูล</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<p>&lt;PK&gt; : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูล</p>		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_TXT	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
<p>: คำอธิบายแผนภาพโมเดลข้อมูล</p>		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ลำดับที่ 33

<u>ตารางชื่อ</u> : PDM_DIAGRAM		
รายละเอียดของแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับภาษาภาพ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(8)
<PK> : รหัสแผนภาพโมเดลข้อมูล		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_NAME	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: ชื่อแผนภาพโมเดลข้อมูล		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_VERSION	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: เวอร์ชันที่		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_STATUS	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: สถานะของข้อมูล ('T'=Test, 'P'=Production, 'A'=Approved, 'C'=Concurred, 'E'=Existing, 'D'=Development, 'O'=Obsolete, 'U'=User Defined)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_ADD_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เพิ่มรายการ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_UPDATE_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด		

## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.34

<u>ตารางชื่อ</u> : PENTITY		
: ลักษณะและคุณสมบัติของในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>&lt;PK&gt;</u> : รหัสตาราง (ระบบ 1 มีค่าระหว่าง 1-20000, ระบบ 2 มีค่าระหว่าง 20001-40000, ระบบ 3 มีค่าระหว่าง 40001-60000, ระบบ 4 มีค่าระหว่าง 60001-80000, ระบบ 5 มีค่าระหว่าง 80001-99999)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_NAME_ENG	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<u>&lt;AK1&gt;</u> : ชื่อคอลัมน์ภาษาอังกฤษ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_NAME_THAI	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: ชื่อคอลัมน์ภาษาไทย		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_OCCURENCE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
: จำนวน		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_VERSION	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: เวอร์ชันที่		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_STATUS	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: สถานะของข้อมูล ('T'=Test, 'P'=Production, 'A'=Approved, 'C'=Concurred, 'E'=Existing, 'D'=Development, 'O'=Obsolete, 'U'=User Defined)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ADD_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เพิ่มรายการ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_UPDATE_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่เปลี่ยนแปลงล่าสุด		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ตารางชื่อ</u> : PENTITY (ต่อ)		
: ลักษณะและคุณสมบัติของในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_SYS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<FK1> : อยู่ในระบบ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_AUTHOR	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
: ผู้กำหนด		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_SYNNM	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<S> : ตารางมีชื่อเหมือนหรือไม่ ('Y'=มี , 'N'=ไม่มี)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_SUBTYPE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<S> : ตารางมีซึบไทป์หรือไม่ ('Y'=มี , 'N'=ไม่มี)		

ตารางที่ ก.35

<u>ตารางชื่อ</u> : PENTITY_DESC		
: คำอธิบายของตารางในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1>: รหัสตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายตาราง		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายตาราง		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.36

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PEPDM</p> <p align="center">ความสัมพันธ์ของตารางที่ปรากฏในแผนภาพโมเดลข้อมูลในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสตาราง</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PDM_ID</p> <p>&lt;PK,FK2&gt;: รหัสแผนภาพโมเดลข้อมูล</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(8)</p>

ตารางที่ ก.37

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PESYNNM</p> <p align="center">: คำเหมือนของตารางในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสตาราง</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_SYNONYMS</p> <p>&lt;PK&gt; : คำเหมือนของตาราง (ถ้ามี)</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)</p>

ตารางที่ ก.38

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PESYS</p> <p align="center">ความสัมพันธ์ของตารางที่เกี่ยวข้องกับระบบในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสตาราง</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PESYS (ต่อ)          ความสัมพันธ์ของตารางที่เกี่ยวข้องกับระบบในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p>&lt;PK,FK2&gt;: รหัสระบบ</p>		

ตารางที่ ก.39

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PE_ACCESS_MATRIX          : ความสัมพันธ์ในการกำหนดความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างประเภทการเข้าถึงตาราง          กับประเภทผู้ใช้ในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p>&lt;PK,FK1&gt;: รหัสคอลัมน์</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p>&lt;PK,FK2&gt;: ประเภทผู้ใช้</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : SELECT_ALLOW</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p>: อนุญาตให้ทำการสืบค้นได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : INSERT_ALLOW</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p>: อนุญาตให้ทำการเพิ่มได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : UPDATE_ALLOW</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p>: อนุญาตให้ทำการแก้ไขได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : DELETE_ALLOW</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>
<p>: อนุญาตให้ทำการลบได้ ('Y'=อนุญาต, 'N'=ไม่อนุญาต)</p>		



## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.40

<u>ตารางชื่อ</u> : POPERATION : ความสัมพันธ์ระหว่างทริกเกอร์กับตารางที่เกี่ยวข้องและประเภทเหตุการณ์ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PTRG_ID <PK,FK1>: รหัสทริกเกอร์	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID <PK,FK2>: รหัสตาราง	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : EVENT <S> : รหัสประเภทเหตุการณ์	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)

ตารางที่ ก.41

<u>ตารางชื่อ</u> : PSOURCE_DERIVED : ความสัมพันธ์ในการอ้างอิงถึงคอลัมน์แหล่งกำเนิดกับคอลัมน์ประเภทดิราฟว์ในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_ID <PK,FK1>: รหัสคอลัมน์เมื่อเป็นประเภทดิราฟว์	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_SOURCE_ID <PK,FK2>: รหัสคอลัมน์แหล่งกำเนิด	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.42

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PSUBTYPE</p> <p>: กรณีตารางประเภทซิปโต้ต้องระบุตารางที่เป็นซูเปอร์ไทม์ในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PE_ID</p> <p>&lt;PK,FK1&gt; : รหัสตารางเมื่อเป็นซูเปอร์ไทม์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PA_SOURCE_ID</p> <p>&lt;FK2&gt; : รหัสคอลัมน์แหล่งกำเนิด</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>

ตารางที่ ก.43

<p><u>ตารางชื่อ</u> : PTRIGGER</p> <p>: ทริกเกอร์ดำเนินการในระบบใดๆ ในระดับภาษา</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : PTRG_ID</p> <p>&lt;PK&gt; : รหัสทริกเกอร์</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_ID</p> <p>&lt;FK1&gt; : รหัสระบบ</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)</p>

## รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.44

<u>ตารางชื่อ</u> : PUSER_RULE		
: กฎของผู้ใช้และคำอธิบายในระดับภาษา		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PTRG_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1> : รหัสทริกเกอร์		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : PTRG_LINE	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK> : เลขที่บรรทัดของคำอธิบายกฎของผู้ใช้		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : USER_RULE_TXT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: คำอธิบายกฎของผู้ใช้		

ตารางที่ ก.45

<u>ตารางชื่อ</u> : SYSTEM		
: ระบบต่างๆ ในโครงการ MISCU		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
<PK> : รหัสระบบ ('1'=ระบบบุคลากร, '2'=ระบบทรัพย์สิน, '3'=ระบบอาคารสถานที่และพัสดุครุภัณฑ์, '4'=ระบบการคลัง, '5'=ระบบทะเบียนนักศึกษาและรายวิชา)		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_NAME_ENG	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(40)
: ชื่อระบบเป็นภาษาอังกฤษ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_NAME_THAI	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(50)
: ชื่อระบบเป็นภาษาไทย		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

ตารางที่ ก.46

<u>ตารางชื่อ</u> : TRAN_HISTORY		
: บันทึกเอนติตี้ที่ทำการย้ายข้อมูลจากระดับเชิงตรรกสู่ระดับกายภาพ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : E_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER
<PK,FK1> : รหัสเอนติตี้ที่บันทึกไว้ขณะทำการย้ายข้อมูลจากระดับตรรกสู่ระดับกายภาพ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : E_NAME_ENG	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
: ชื่อเอนติตี้ที่บันทึกไว้ขณะทำการย้ายข้อมูลจากระดับตรรกสู่ระดับกายภาพ		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : SYS_ID	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(1)
: รหัสระบบของเอนติตี้ที่ทำการย้าย		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : TRAN_DATE	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : DATE
: วันที่ทำการย้ายข้อมูล		

ตารางที่ ก.47

<u>ตารางชื่อ</u> : USERAUTH		
: รายชื่อผู้ใช้ในระบบ DDS		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : USER_ID	<u>Null?</u> : NOT NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(30)
<PK> : รหัสผู้ใช้ในระบบ DDS		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : USER_NAME	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: ชื่อผู้ใช้ในระบบ DDS		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : USER_DESC	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: รายละเอียดผู้ใช้ในระบบ DDS		
<u>ชื่อคอลัมน์</u> : USER_DEPT	<u>Null?</u> : NULL	<u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)
: แผนกที่ผู้ใช้ในระบบ DDS สังกัดอยู่		

รายละเอียดของตารางในระบบ DDS (ต่อ)

<p><u>ตารางชื่อ</u> : USERAUTH (ต่อ) : รหัสชื่อผู้ในระบบ DDS</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p>&lt;FK1&gt; : รหัสประเภทผู้ในระบบ DDS</p>		

ตารางที่ ก.48

<p><u>ตารางชื่อ</u> : USERCLASS : ประเภทผู้ในระบบ DDS</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_ID</p>	<p><u>Null?</u> : NOT NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : NUMBER</p>
<p>&lt;PK&gt; : รหัสประเภทผู้ในระบบ DDS</p>		
<p><u>ชื่อคอลัมน์</u> : CLASS_DESC</p>	<p><u>Null?</u> : NULL</p>	<p><u>ชนิดข้อมูล(ความยาว)</u> : CHAR(60)</p>
<p>: รายละเอียดประเภทผู้ในระบบ DDS</p>		

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS

- | <u>ลำดับที่</u> | <u>ชื่อวิว</u> | <u>คำอธิบาย</u>  |
|-----------------|----------------|--|
| 1               | DATA_MODEL     | ใช้สืบค้นรายการของโมเดลข้อมูลเชิงตรรกภายในระบบที่ระบุ<br><u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>   |
|                 |                | <pre> CREATE VIEW DATA_MODEL AS SELECT LDM_DIAGRAM.LDM_ID LDM_ID,LDM_NAME,LE_SYS_ID FROM LDM_DIAGRAM,LELDM,LENTITY WHERE LDM_DIAGRAM.LDM_ID = LELDM.LDM_ID AND LELDM.LE_ID = LENTITY.LE_ID; </pre> |
| 2               | DDIFORM        | ใช้สืบค้นฟอร์มต่างๆ ที่ทำการออกแบบระบบ DDS ภายใต้ SQL Forms<br>เพื่อควบคุมความปลอดภัยและสิทธิ์ในการเข้าสู่ฟอร์มของระบบ DDS<br><u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>  |
|                 |                | <pre> CREATE VIEW DDIFORM AS SELECT APPNAME FROM IAPAPP WHERE APPOWNER = 'G30SAN'; </pre>  |
| 3               | GLOBAL_ENTITY  | ใช้สืบค้นว่าระบบที่ระบุประกอบด้วยเอนติตี้ร่วมใดบ้าง<br><u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>   |
|                 |                | <pre> GLOBAL_ENTITY SELECT DISTINCT LESYS.LE_ID,LENTITY.LE_SYS_ID FROM LESYS,LENTITY,SYSTEM </pre>   |

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

- | <u>ลำดับที่</u> | <u>ชื่อวิว</u> | <u>คำอธิบาย</u>  |
|-----------------|----------------|--|
| 4               | GLOBAL_LESYS   | ใช้สืบค้นเอนติตีพร้อมที่ระบบอื่นอ้างอิงถึงนอกเหนือจากระบบที่มีหน้าที่กำหนดและสร้างเอนติตีนี้ |

คำสั่งที่ใช้สร้างวิว

```
CREATE VIEW GLOBAL_LESYS
AS SELECT LESYS.LE_ID, LESYS.SYS_ID
FROM LESYS, LENTITY, SYSTEM
WHERE LESYS.LE_ID = LENTITY.LE_ID
AND LESYS.SYS_ID (<) LENTITY.LE_SYS_ID
AND LESYS.SYS_ID = SYSTEM.SYS_ID;
```

- |   |              |   |
|---|--------------|---|
| 5 | GLOBAL_PESYS | ใช้สืบค้นตารางร่วมที่ระบบอื่นอ้างอิงถึงนอกเหนือจากระบบที่มีหน้าที่กำหนดและสร้างตารางนี้ |
|---|--------------|---|

คำสั่งที่ใช้สร้างวิว

```
CREATE VIEW GLOBAL_PESYS
AS SELECT PESYS.PE_ID, PESYS.SYS_ID
FROM PESYS, PENTITY, SYSTEM
WHERE PESYS.PE_ID = PENTITY.PE_ID
AND PESYS.SYS_ID (<) PENTITY.PE_SYS_ID
AND PESYS.SYS_ID = SYSTEM.SYS_ID;
```

- |   |              |  |
|---|--------------|--|
| 6 | GLOBAL_TABLE | ใช้สืบค้นว่าระบบที่ระบุประกอบด้วยตารางร่วมใดบ้าง |
|---|--------------|--|

คำสั่งที่ใช้สร้างวิว

```
CREATE VIEW GLOBAL_TABLE
AS SELECT DISTINCT PESYS.PE_ID, PENTITY.PE_SYS_ID
FROM PESYS, PENTITY, SYSTEM
WHERE PESYS.PE_ID = PENTITY.PE_ID
AND PESYS.SYS_ID (<) PENTITY.PE_SYS_ID
AND PESYS.SYS_ID = SYSTEM.SYS_ID;
```



รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อวิว</u>	<u>คำอธิบาย</u>
7	LAACCDES	ใช้สืบค้นการควบคุมความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างการเข้าถึงแอตตริบิวต์ และประเภทผู้ใช้ในลักษณะรายละเอียดของประเภทในการเข้าถึง <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>

```
CREATE VIEW LAACCDES
AS SELECT DISTINCT LA_ACCESS_MATRIX.LA_ID,
LA_ACCESS_MATRIX.CLASS_ID,CLASS_DESC,
DECODE(ACCESS_TYPE,'1','Read','2','Read-Write',
'3','No access','4','Write Only','ERROR') ACCESS_DESC,
LE_SYS_ID SYS_ID
FROM LA_ACCESS_MATRIX,LATTRIBUTE,USERCLASS,LENTITY
WHERE LA_ACCESS_MATRIX.LA_ID = LATTRIBUTE.LA_ID
AND LATTRIBUTE.LE_ID = LENTITY.LE_ID
AND LA_ACCESS_MATRIX.CLASS_ID = USERCLASS.CLASS_ID;
```

8	LAACCESS	ใช้สืบค้นในรายงานสำหรับการแสดง Attribute Access Matrix ในโปรแกรม 'laaccess.rpt' <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
---	----------	---

```
CREATE VIEW LAACCESS
AS SELECT DISTINCT LA_ACCESS_MATRIX.LA_ID,LA_NAME_ENG,
LA_NAME_THAI,LE_SYS_ID SYS_ID
FROM LA_ACCESS_MATRIX,LATTRIBUTE,LENTITY
WHERE LA_ACCESS_MATRIX.LA_ID = LATTRIBUTE.LA_ID
AND LATTRIBUTE.LE_ID = LENTITY.LE_ID;
```

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อวิว</u>	<u>คำอธิบาย</u>
9	PAACCDDES	ใช้สืบค้นการควบคุมความปลอดภัย/สิทธิ์ระหว่างการเข้าถึงคอลัมน์ และประเภทผู้ใช้ในลักษณะรายละเอียดของประเภทในการเข้าถึง <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>

```
CREATE VIEW PAACCDDES
AS SELECT DISTINCT PA_ACCESS_MATRIX.PA_ID,
PA_ACCESS_MATRIX.CLASS_ID, CLASS_DESC,
DECODE(ACCESS_TYPE, '1', 'Read', '2', 'Read-Write',
'3', 'No access', '4', 'Write Only', 'ERROR') ACCESS_DESC,
PE_SYS_ID SYS_ID
FROM PA_ACCESS_MATRIX, PATTRIBUTE, USERCLASS, PENTITY
WHERE PA_ACCESS_MATRIX.PA_ID = PATTRIBUTE.PA_ID
AND PATTRIBUTE.PE_ID = PENTITY.PE_ID
AND PA_ACCESS_MATRIX.CLASS_ID = USERCLASS.CLASS_ID;
```

10	PAACCESS	ใช้สืบค้นในรายงานสำหรับการแสดง Column Access Matrix ในโปรแกรม 'paaccess.rpt' <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
----	----------	--

```
CREATE VIEW PAACCESS
AS SELECT DISTINCT PA_ACCESS_MATRIX.PA_ID, PA_NAME_ENG,
PA_NAME_THAI, PE_SYS_ID SYS_ID
FROM PA_ACCESS_MATRIX, PATTRIBUTE, PENTITY
WHERE PA_ACCESS_MATRIX.PA_ID = PATTRIBUTE.PA_ID
AND PATTRIBUTE.PE_ID = PENTITY.PE_ID;
```

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อวิว</u>	<u>คำอธิบาย</u>
11	PDATA_MODEL	ใช้สืบค้นรายการของโมเดลข้อมูลเชิงกายภาพภายใต้ระบบที่ระบุ <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>

```
CREATE VIEW PDATA_MODEL
AS SELECT PDM_DIAGRAM.PDM_ID PDM_ID,PDM_NAME,PE_SYS_ID
FROM PDM_DIAGRAM,PEPDM,PENTITY
WHERE PDM_DIAGRAM.PDM_ID = PELDM.PDM_ID
AND PEPDM.PE_ID = PENTITY.PE_ID;
```

12	PPRIMARY_KEY	ใช้สืบค้นรหัสของคอลัมน์ในกรณีเป็นคีย์หลักของตาราง <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
----	--------------	--

```
CREATE VIEW PPRIMARY_KEY
AS SELECT PA_ID
FROM PATTRIBUTE
WHERE PA_MAJOR_KEY = 'PK';
```

13	PRIMARY_KEY	ใช้สืบค้นรหัสของแอตทริบิวต์ในกรณีเป็นคีย์หลักของเอนทิตี <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
----	-------------	--

```
CREATE VIEW PRIMARY_KEY
AS SELECT LA_ID
FROM LATTRIBUTE
WHERE LA_MAJOR_KEY = 'PK';
```

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อวิว</u>	<u>คำอธิบาย</u>
14	V_LFOREIGN	ใช้สืบค้นในรายงานที่แสดงตรีวิว่าเป็นประเภทฟอร์เรนจ์คีย์ ในโปรแกรม 'adetail.rpt' <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>

```
CREATE VIEW V_LFOREIGN
AS SELECT LAFOREIGN.LA_ID,LA_PRIMARY_ID,
        LA_NAME_ENG LA_PRIMARY_NAME,
        LENTITY.LE_NAME_ENG ENTITY_NAME
FROM   LAFOREIGN,LATTRIBUTE,LENTITY
WHERE  LAFOREIGN.LA_PRIMARY_ID = LATTRIBUTE.LA_ID
AND    LATTRIBUTE.LE_ID      = LENTITY.LE_ID;
```

15	V_LSUBTYPE	ใช้สืบค้นในรายงานที่เอนคิตีเป็นประเภทซับไทป์ ในโปรแกรม 'edetail.rpt' <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
----	------------	--

```
CREATE VIEW V_LSUBTYPE
AS SELECT LSUBTYPE.LE_ID,SUPERTYPE_ID,LE_NAME_ENG SUPERTYPE_NAME
FROM   LSUBTYPE,LENTITY
WHERE  SUPERTYPE_ID = LENTITY.LE_ID;
```

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อวิว</u>	<u>คำอธิบาย</u>
16	V_PFOREIGN	ใช้สืบค้นในรายงานที่คอลัมน์เป็นประเภทฟอร์เรนจ์คีย์ ในโปรแกรม 'cdetail.rpt' <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
<pre> CREATE VIEW V_PFOREIGN AS SELECT PAFOREIGN.PA_ID,PA_PRIMARY_ID,       PA_NAME_ENG PA_PRIMARY_NAME,       PENTITY.PE_NAME_ENG TABLE_NAME FROM   PAFOREIGN,PATTRIBUTE,PENTITY WHERE  PAFOREIGN.PA_PRIMARY_ID = PATTRIBUTE.PA_ID AND    PATTRIBUTE.PE_ID      = PENTITY.PE_ID; </pre>		
17	V_PPRIMARY	ใช้สืบค้นในรายงานสำหรับการแสดงคอลัมน์ที่เป็นคีย์หลัก ในโปรแกรม 'cpri.rpt' <u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>
<pre> CREATE VIEW V_PPRIMARY AS SELECT PPRIMARY_KEY.PA_ID,PA_NAME_ENG,       PENTITY.PE_ID,PE_NAME_ENG,SYSTEM.SYS_ID FROM   PPRIMARY_KEY,PATTRIBUTE,PENTITY,SYSTEM WHERE  PPRIMARY_KEY.PA_ID = PATTRIBUTE.PA_ID AND    PATTRIBUTE.PE_ID  = PENTITY.PE_ID AND    PENTITY.PE_SYS_ID = SYSTEM.SYS_ID; </pre>		

รายชื่อวิวที่ใช้ในระบบ DDS (ต่อ)

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อวิว</u>	<u>คำอธิบาย</u>
18	V_PRIMARY	ใช้สืบค้นในรายงานสำหรับการแสดงแอตทริบิวต์ที่เป็นคีย์หลัก ในโปรแกรม 'apri.rpt'
		<u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>

```
CREATE VIEW V_PRIMARY
AS SELECT PRIMARY_KEY.LA_ID,LA_NAME_ENG,
      LENTITY.LE_ID,LE_NAME_ENG,SYSTEM.SYS_ID
FROM   PRIMARY_KEY,LATTRIBUTE,LENTITY,SYSTEM
WHERE  PRIMARY_KEY.LA_ID = LATTRIBUTE.LA_ID
AND    LATTRIBUTE.LE_ID = LENTITY.LE_ID
AND    LENTITY.LE_SYS_ID = SYSTEM.SYS_ID;
```

19	V_PSUBTYPE	ใช้สืบค้นในรายงานที่ตารางเป็นประเภทซัพไทป์ ในโปรแกรม 'tdetail.rpt'
		<u>คำสั่งที่ใช้สร้างวิว</u>

```
CREATE VIEW V_PSUBTYPE
AS SELECT PSUBTYPE.PE_ID,SUPERTYPE_ID,PE_NAME_ENG SUPERTYPE_NAME
FROM   PSUBTYPE,PENTITY
WHERE  SUPERTYPE_ID = PENTITY.PE_ID;
```

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวศิรินทร เอนกพิระศักดิ์ เกิดเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2506 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีวเคมี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2527 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2530

