

แบบฝึกหัดท้ายบท

ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงพิจารณารูปดังต่อไปนี้ เพื่อตอบคำถาม

Table name: STUDENT		Table name: PROFESSOR	
STU_CODE	PROF_CODE	PROF_CODE	DEPT_CODE
100278			
128569	2	1	2
512272	4		
531235	2	2	6
531268		3	6
553427	1	4	4

1.1 จงสร้างแผนภาพอี-อาร์เพื่อแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตาราง STUDENT และ PROFESSOR

1.2 จงแสดงถึงความแตกต่างระหว่างการดำเนินการ Natural join และ Outer join ของตาราง STUDENT และ PROFESSOR

2. จงพิจารณารูปดังต่อไปนี้ เพื่อตอบคำถาม

Table name: BOOTH		Table name: MACHINE	
BOOTH_PRODUCT	BOOTH_PRICE	MACHINE_PRODUCT	MACHINE_PRICE
Chips	1.5	Chips	1.25
Cola	1.25	Chocolate Bar	1
Energy Drink	2	Energy Drink	2

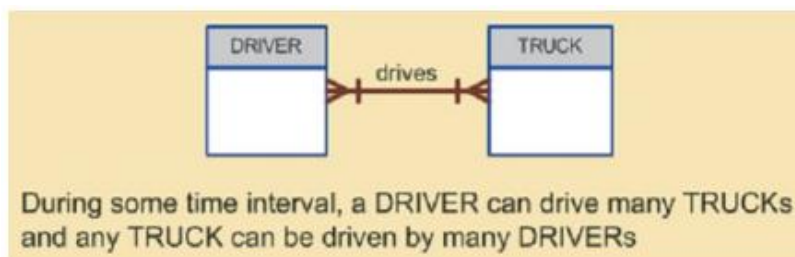
2.1 จงสร้างตารางข้อมูลที่เกิดจากการใช้ตัวดำเนินการ UNION กับตาราง BOOTH และ MACHINE

2.2 จงสร้างตารางข้อมูลที่เกิดจากใช้ตัวดำเนินการ INTERSECT กับตาราง BOOTH และ MACHINE

2.3 จงสร้างตารางข้อมูลที่เกิดจาก "MACHINE DIFFERENCE BOOTH"

3. จากแผนภาพอี-อาร์ดังรูปข้างล่าง จงทำการปรับเปลี่ยนรูปแบบความสัมพันธ์ให้เป็นความสัมพันธ์แบบ

1:M ได้อย่างไร จงอธิบายพร้อมทั้งแสดงตัวอย่างของการปรับเปลี่ยน



4. จากตารางต่อไปนี้ จงพิจารณาว่าแอทริบิวต์ใดควรเป็น PK, FK พร้อมทั้งอธิบายเหตุผล

EMP_NUM	EMP_LNAME	EMP_INITIAL	EMP_FNAME	DEPT_CODE	JOB_CODE
11234	Friedman	K	Robert	MKTG	12
11238	Olanski	D	Delbert	MKTG	12
11241	Fontein		Juliette	INFS	5
11242	Cruazona	J	Maria	ENG	9
11245	Smithson	B	Bernard	INFS	6
11248	Washington	G	Oleta	ENGR	8
11256	McBride		Randall	ENGR	8
11257	Kachinn	D	Melanie	MKTG	14
11258	Smith	W	William	MKTG	14
11260	Ratula	A	Katrina	INFS	5

5. จากตารางต่อไปนี้

Table name: DIRECTOR

DIR_NUM	DIR_LNAME	DIR_DOB
100	Broadway	12-Jan-65
101	Hollywoody	18-Nov-53
102	Goofy	21-Jun-62

Table name: PLAY

PLAY_CODE	PLAY_NAME	DIR_NUM
1001	Cat On a Cold, Bare Roof	102
1002	Hold the Mayo, Pass the Bread	101
1003	I Never Promised You Coffee	102
1004	Silly Putty Goes To Washington	100
1005	See No Sound, Hear No Sight	101
1006	Starstruck in Biloxi	102
1007	Stranger In Parrot Ice	101

5.1 จงระบุถึง PK, FK ของแต่ละตาราง

5.2 จงสร้างแผนภาพอี-อาร์ของตารางดังกล่าว