

แบบฝึกหัดระบบจัดการฐานข้อมูล

1. ให้ยกตัวอย่างข้อเสียของการจัดเก็บข้อมูลในระบบแฟ้มข้อมูล (File System)

.....

.....

2. ให้อธิบายความหมาย และบอกความสำคัญของ DataBase Management System – DBMS

.....

.....

3. ความเป็นอิสระของข้อมูล (Data Independence) แบ่งออกเป็นกี่ระดับ และให้อธิบายลักษณะที่สำคัญในแต่ละระดับด้วย

.....

.....

4. พิจารณตารางข้อมูลฐานข้อมูลต่อไปนี้

Table: Product

product_id	product_name
01	A
02	B
03	C

Table: Order_Detail

order_no	product_id	quantity	price
001	01	4	500
001	02	5	100
002	01	10	250
003	03	15	300

4.1) ให้พิจารณาว่าฟิลด์ใดจากทั้ง 2 ตารางควรจะถูกเลือกให้เป็น Primary Key

.....

.....

4.2) ให้พิจารณาว่าฟิลด์ใดจากทั้ง 2 ตารางควรจะถูกเลือกให้เป็น Foreign Key

.....

.....

4.3) ให้พิจารณาว่าฟิลด์ใดจากทั้ง 2 ตารางควรจะถูกเลือกให้เป็น Composite Key

.....

.....

5. ให้อธิบายลักษณะของกฎความคงสภาพของ Entity (Entity Integrity Rule) และ กฎความคงสภาพของการอ้างอิง (Referential Integrity Rule) รวมทั้งยกตัวอย่างประกอบด้วย

.....

.....

6. พิจารณาตารางฐานข้อมูลต่อไปนี้

Table: user

id	name	password	group_id
0	chanchai	chan123	0
1	weraya	wera456	1
2	yongyut	Yong789	2

Table: group

group_id	name
0	Admin
1	User

6.1) ให้บอกวิธีการจัดการแบบ Cascade สำหรับตารางฐานข้อมูลข้างต้นเพื่อให้คงความถูกต้องของ Referential Integrity Rule

.....

.....

6.2) ให้บอกวิธีการจัดการแบบ Restricted สำหรับตารางฐานข้อมูลข้างต้นเพื่อให้คงความถูกต้องของ Referential Integrity Rule

.....

.....

6.3) ให้ออกวิธีจัดการแบบ Nullifies สำหรับตารางฐานข้อมูลข้างต้นเพื่อให้คงความถูกต้องของ Referential Integrity Rule

.....

.....