

การปรับปรุงวิว(View)

การปรับปรุงแก้ไขวิวได้แก่ การเพิ่มการปรับปรุง และการลบ(INSERT,UPDATE,DELETE) จะมีผลกระทบต่อค่าในตารางที่เป็นฐานข้อมูลของวิว วิวเป็นตารางที่เกิดจากการผลลัพธ์ของการสอบถามข้อมูล วิวทุกวิวไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ทั้งหมด วิวที่สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลโดยผ่านทางวิวได้ ได้แก่ วิวทางระดับ วิวทางดิ่ง วิวทางระดับและทางดิ่ง ส่วนวิวกลุ่มนั้นไม่สามารถปรับปรุงข้อมูลผ่านวิวได้ สำหรับวิวร่วม ถ้าเชื่อมวิวกันด้วยคีย์หลักของตารางก็สามารถปรับปรุงข้อมูลได้

1.การเพิ่มแถวในวิว

ถ้าต้องการเพิ่มแถวลงในวิว *vhardware-info* โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้

```
INSERT INTO vhardware-info  
VALUES ("12345" , "P6" , 48);
```

ผลจากคำสั่ง INSERT ข้างต้น อาจได้ผล 2 แนวทาง คือ ระบบจัดการฐานข้อมูลปฏิเสธการเพิ่มข้อมูล หรือระบบจัดการฐานข้อมูลอนุญาตให้เพิ่มข้อมูลได้ ซึ่งถ้าอนุญาตก็จะเพิ่มแถวข้อมูลลงในตาราง *dhardware* มีค่าเป็น ("12345" , "P6" , 48 , null) ค่าในคอลัมน์สุดท้ายเป็น null เพราะค่าสุดท้ายไม่ได้กำหนด (แต่ถ้าในตารางกำหนดค่า *default* ไว้ ค่าในคอลัมน์สุดท้ายก็จะใช้ค่า *default*) ดังนั้น ผลจากคำสั่ง INSERT ข้างต้นจะได้ข้อมูลในตาราง *dhardware* และวิว *vhardware-info* ดังแสดงในตารางที่ 12.10 และ ตารางที่ 12.11

<u>EQUIP-SERIAL</u>	CPU	MEMORY	HARDDISK
12222	P5	24	40
12223	P5	24	50
12345	P6	48	Null

ตารางที่ 12.10 แสดงข้อมูลในตาราง *dhardware* หลังจากเพิ่มข้อมูลด้วยคำสั่งในวิว

EQUIP-SERIAL	CPU	MEMORY
12222	P5	24
12223	P5	24
12345	P6	48

ตารางที่ 12.11 แสดงข้อมูลในวิว *vhardware-info*

ในการเพิ่มข้อมูลเข้าไปในวิวจะต้องระวังว่าถ้าเป็นการเพิ่มค่าคีย์หลักต้องมีค่าไม่ซ้ำ มิฉะนั้นจะต้องเพิ่มคอลัมน์ประกอบให้เป็นคีย์ หรือสร้างคอลัมน์ใหม่ ที่มีค่าเป็นลำดับแถว (row-no) ขึ้นเป็นคีย์

2.การลบค่าในวิว

ถ้าต้องการลบตาราง *dhardware* ภายใต้ข้อจำกัดของกฎควบคุมความถูกต้องของโครงสร้างข้อมูล โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้

```
DROP TABLE dhardware RESTRICT ;
```

ผลก็คือ ถ้าในฐานข้อมูลไม่มีวิว *vhardware-info* ระบบจัดการฐานข้อมูลจึงจะยอมลบตาราง *hardware* พร้อมข้อมูลทั้งหมด แต่ถ้าในฐานข้อมูลมีวิว *hardware-info* ระบบจัดการฐานข้อมูลก็จะไม่ยอมลบตาราง *hardware* ให้เลย แต่ถ้าใช้คำสั่งต่อไปนี้

```
DROP TABLE dhardware CASCADE ;
```

ผลก็คือ ระบบจัดการฐานข้อมูลจะลบตาราง *dhardware* ให้โดยไม่สนใจว่าจะมีวิวที่สัมพันธ์กับตารางนี้หรือไม่ และจะลบวิวทั้งหมดที่เกี่ยวข้องด้วย

ที่มา <http://sot.swu.ac.th/Portals/156/sot/CP342/lesson12/ms3t3.htm>