

การสร้างค่าข้อมูลที่ซับซ้อนและการสร้างวัตถุ

ที่ผ่านมาเป็นการกำหนดชนิดข้อมูลที่ซับซ้อน และการสืบค้นข้อมูลในรีเลชันที่มีการกำหนดชนิดข้อมูลที่ซับซ้อน ในหัวข้อนี้จะเป็นการสร้างและปรับปรุงข้อมูลในรีเลชันที่มีชนิดข้อมูลที่ซับซ้อน

เราสามารถเพิ่มข้อมูลหนึ่งทูปเปิลในรีเลชัน employee ได้ดังนี้ (105, "John", set("Jane", "Eric"), set((125, "02/05/80"), (168, "07/06/81"), (198, "03/04/83")))

จากคำสั่งดังกล่าว จะเห็นว่าเราสร้างค่าข้อมูลของแอตทริบิวต์ผสม(composite attribute) โดยการ กำหนดเป็นรายการไว้ในวงเล็บ และใช้คำหลัก set เป็นตัวบอกว่า เป็นชนิดข้อมูลที่ซับซ้อน ดังนั้นถ้าจะ เขียนให้อยู่ในรูปของคำสั่ง SQL สามารถเขียนได้ดังนี้

```
insert into employee values ( 105, "John", set("Jane", "Eric"), set((125, "02/05/80"),
```

```
(168, "07/06/81"), (198, "03/04/83")) )
```

 อีกทั้งเราสามารถที่จะใช้ข้อมูลที่ซับซ้อนในการสืบค้นข้อมูล

ได้อีกด้วย ดังตัวอย่างเช่น select empno, name from employee where name in

```
set("John", "Anna", "Tom")
```

 คำสั่งข้างต้นเป็นการสืบค้นข้อมูล รหัสพนักงานและชื่อพนักงาน จากรีเล

ชัน employee ที่มีชื่อเป็น

"John" หรือ "Anna" หรือ "Tom"

เราสามารถสร้างค่าข้อมูลแบบ multiset โดยใช้คำสั่ง multiset แทน set ได้ ซึ่งผลลัพธ์จะเป็นการ สร้าง

รายการหรืออะเรย์ของข้อมูลภายในทูปเปิลหนึ่ง ๆ ในการสร้างอ็อบเจ็กต์ของข้อมูล เราจะใช้ฟังก์ชัน

constructor ซึ่งฟังก์ชัน constructor ของชนิดข้อมูล

T คือ T() เมื่อ constructor ถูกเรียกขึ้นมาสร้างอ็อบเจ็กต์ใหม่ของ T ก็จะทำการกำหนด oid ให้กับอ็อบ

เจ็กต์และส่งอ็อบเจ็กต์ กลับมา จากนั้นข้อมูลแต่ละตัวของอ็อบเจ็กต์ก็จะถูกกำหนดค่าข้อมูล เราสามารถใช้คำสั่ง

update เพื่อปรับปรุงข้อมูลในรีเลชันที่ซับซ้อนได้ เหมือนกับคำสั่ง update ที่ใช้ใน ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ที่มา <http://www.srisangworn.go.th/home/databaselearnx/ms2t4-2.htm>