

## ลักษณะส่วนรวมของวิว(View)

การสร้างวิวเพื่อใช้งานมีหลายลักษณะ ตัวอย่างที่เช่น วิวทางระดับ (horizontal views) วิวทางตั้ง (vertical views) วิวทางระดับและทางตั้ง (row/column subset views) วิวกลุ่ม (grouped views) และ วิวร่วม (joined views) สำหรับวิว 3 ลักษณะแรกได้แก่ วิวทางระดับ วิวทางตั้ง วิวทางระดับและทางตั้ง สามารถปรับปรุงข้อมูลผ่านวิวทั้ง 3 ลักษณะนี้ได้ แต่วิวกลุ่มไม่สามารถปรับปรุงข้อมูลผ่านวิวได้ สำหรับวิวร่วมถ้าเชื่อมวิวกันด้วยคีย์หลักของตารางก็สามารถปรับปรุงข้อมูลได้ ดังนี้

### 1. วิวทางระดับ

เป็นวิวที่เกิดจากการเลือกข้อมูลทุกคอลัมน์ เฉพาะบางแถว จากตารางข้อมูล ตาราง Deployer ที่แสดงในตารางที่ 12.3 ถ้าต้องการนำมาสร้างเป็นวิว Vemployee ซึ่งเป็นวิวทางระดับดังแสดงในตารางที่ 12. 4 จะใช้คำสั่งดังนี้

```
CREATE VIEW Vemployee AS SELECT*
```

```
FROM Deployer
```

```
WHERE SALARY = '18000';
```

EMP_ID	NAME	SURNAME	SEX	SALARY	DEPT_ID
1001	ธนา	ดีเลิศ	M	15,000	003
1002	ศิรินุช	รักเรียน	F	18,000	001
1003	ศิริชัย	พลาสัย	M	16,000	003
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	F	18,000	002
1005	ประนอม	ร่าเริง	F	18,000	001

ตารางที่ 12.3 ตาราง Deployer

EMP_ID	NAME	SURNAME	SEX	SALARY	DEPT_ID
1002	ศิรินุช	รักเรียน	F	18,000	001
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	F	18,000	002
1005	ประนอม	ร่าเริง	F	18,000	001

ตารางที่ 12. 4 วิว Vemployee

## 2.วิวกางดิ่ง

เป็นวิวที่เกิดจากการเลือกข้อมูลจากบางคอลัมน์ ทุกแถวของข้อมูล ของตารางข้อมูล วิวกางดิ่ง จากข้อมูลในตาราง Employee ที่แสดงในตารางที่ 12.3 ถ้าต้องการนำมาสร้างเป็นวิว Vemployee เป็นวิวกางดิ่งมีข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 12.5

```
CREATE VIEW Vemployee
```

```
AS SELECT EMP_ID, NAME, SURNAME, SALARY FROM Employee;
```

EMP_ID	NAME	SURNAME	SEX	SALARY	DEPT_ID
1001	ธนา	ดีเลิศ	M	15,000	003
1002	ศิรินุช	รักเรียน	F	18,000	001
1003	ศิริชัย	พลาสัย	M	16,000	003
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	F	18,000	002
1005	ประนอม	รุ่งเรือง	F	18,000	001

ตารางEmployee

EMP_ID	NAME	SURNAME	SALARY
1001	ธนา	ดีเลิศ	15,000
1002	ศิรินุช	รักเรียน	18,000
1003	ศิริชัย	พลาสัย	16,000
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	18,000
1005	ประนอม	รุ่งเรือง	18,000

ตารางที่ 12. 5 วิว Vemployee เป็นวิวกางดิ่งที่สร้างจากตาราง Employee

## 3.วิวกางระดับและทางดิ่ง

เป็นวิวที่เกิดจากการเลือกข้อมูลจากบางแถวและบางคอลัมน์ของตารางข้อมูล วิวทางระดับและทางตั้ง จากข้อมูลในตาราง Demployee ที่แสดงในตารางที่ 12.3 ถ้าต้องการนำมาสร้างเป็นวิว Vemployee เป็นวิวตั้งมีข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 12. 6 จะใช้คำสั่งดังนี้

```
CREATE VIEW Vemployee
```

```
AS SELECT EMP_ID, NAME, SURNAME, SALARY
```

```
FROM Demployee
```

```
WHERE SALARY = '18,000';
```

EMP_ID	NAME	SURNAME	SEX	SALARY	DEPT_ID
1001	ธนา	ดีเลิศ	M	15,000	003
1002	ศิรินุช	รักเรียน	F	18,000	001
1003	ศิริชัย	พลาสัย	M	16,000	003
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	F	18,000	002
1005	ประนอม	ร่ำเรือง	F	18,000	001

EMP_ID	NAME	SURNAME	SALARY
1002	ศิรินุช	รักเรียน	18,000
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	18,000
1005	ประนอม	ร่ำเรือง	18,000

ตารางที่ 12. 6 วิว Vemployee เป็นวิวทางระดับและตั้ง

#### 4. วิวกลุ่ม

เป็นการเลือกข้อมูลโดยจัดให้เป็นกลุ่มๆ ดังนั้นจึงเลือกข้อมูลจากตารางข้อมูล ด้วยคำสั่งที่มีเงื่อนไข GROUP BY หรือ ORDER BY จากข้อมูลในตาราง Demployee ในตารางที่ ถ้าต้องการนำมาสร้างเป็นวิว Vemployee-count-by-salary เป็นวิวกลุ่มที่สรุปจำนวนของพนักงานที่มีเงินเดือนที่เท่ากัน ดังแสดงในตารางที่ 12. 7 จะใช้คำสั่งดังนี้

```
CREATE VIEW Vemployee_count_by_salary(SALARY,COUNT)
```

```
AS SELECT SALARY, COUNT(*)
```

FROM Employee

GROUP BY SALARY ;

EMP_ID	NAME	SURNAME	SEX	SALARY	DEPT_ID
1001	ธนา	ดีเลิศ	M	15,000	003
1002	ศิริสุข	รักเรียน	F	18,000	001
1003	ศิริชัย	พลาลัย	M	16,000	003
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	F	18,000	002
1005	ประนอม	ร่าเริง	F	18,000	001

SALARY	COUNT(*)
15,000	1
18,000	3
16,000	1

ตารางที่ 12.7 วิว Vemployee\_count\_by\_salary เป็นวิวแบบกลุ่ม

## 5.วิวร่วม

เป็นการเลือกข้อมูลจากหลายตารางข้อมูล หรือการเลือกข้อมูลผ่านหลายวิวกี่ได้วิวร่วม จากข้อมูลในตาราง Employee ที่แสดงในตารางที่12.3 และข้อมูลในตาราง Ddeptment ที่แสดงในตารางที่ 12.8 ถ้าต้องการนำมาสร้างเป็นวิว Vemployee\_dep แบบร่วมเพื่อให้ได้ข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 12.9 จะใช้คำสั่งดังนี้

```
CREATE VIEW Vemployee_dep AS
```

```
SELECT EMP_ID, NAME, SURNAME, SALARY, DEPTNAME
```

```
FROM Employee, Ddeptment
```

```
WHERE DEPT_ID = '001'
```

EMP_ID	NAME	SURNAME	SEX	SALARY	DEPT_ID
1001	ธนา	ดีเลิศ	M	15,000	003
1002	ศิรินุช	รักเรียน	F	18,000	001
1003	ศิริชัย	พลาสัย	M	16,000	003
1004	ฉวีวรรณ	งานดี	F	18,000	002
1005	ประนอม	ร่ำเรือง	F	18,000	001

DEPT_ID	DEPTNAME
001	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์
002	ฝ่ายบุคคล
003	ฝ่ายการตลาด

ตารางที่ 12. 8 ตาราง Ddeptment

EMP_ID	NAME	SURNAME	SALARY	DEPTNAME
1002	ศิรินุช	รักเรียน	18,000	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์
1005	ประนอม	ร่ำเรือง	18,000	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์

ตารางที่ 12. 9 วิว Vemployee\_dep เป็นวิวร่วม

ที่มา <http://sot.swu.ac.th/Portals/156/sot/CP342/lesson12/ms3t2.htm>