

## lab 7 SQL

w8 จาก w7 + ยอดรวมแต่ละรายการสั่งซื้อ (order)

Run SQL query/queries on table blueshop.orders:

```
1 SELECT name,ord_date,SUM(quantity) as sum_quantity,SUM(quantity*price) as sum_price
2 FROM orders
3 INNER JOIN member
4 ON orders.username=member.username
5 INNER JOIN item
6 ON item.ord_id = orders.ord_id
7 INNER JOIN product
8 ON item.pid = product.pid
9
10 GROUP BY orders.ord_id
```

name	ord_date	sum_quantity	sum_price
บารมี บุญหลาย	2013-07-16 23:25:14	8	5220
เมธาสิทธิ์ สอนสัง	2013-02-12 23:25:40	9	6300
บารมี บุญหลาย	2013-12-27 23:26:44	8	8280
เมธาสิทธิ์ สอนสัง	2013-12-11 23:27:11	6	2250

w9 สินค้า แต่ละชนิด มีคนซื้อไปกี่ชิ้น

Run SQL query/queries on table blueshop.product:

```
1 SELECT pname,SUM(item.quantity) as sum_quantity
2 FROM `product`
3 INNER JOIN item
4 ON product.pid = item.pid
5
6 GROUP BY item.pid
```

pname	sum_quantity
Centrum	7
Caltrate	5
Ester-C	10
Glucosamine	9

w10 สินค้า แต่ละชนิด มีการสั่งซื้อไปวันใดบ้าง

Run SQL query/queries on table blueshop.product: ?

```
1 SELECT pname,item.ord_id,orders.ord_date
2 FROM `product`
3 INNER JOIN item
4 ON product.pid = item.pid
5 INNER JOIN orders
6 ON item.ord_id = orders.ord_id
7
8 ORDER BY pname ASC
9
```

pname	ord_id	ord_date
Caltrate	1	2013-07-16 23:25:14
Caltrate	3	2013-12-27 23:26:44
Centrum	2	2013-02-12 23:25:40
Centrum	4	2013-12-11 23:27:11
Ester-C	1	2013-07-16 23:25:14
Ester-C	2	2013-02-12 23:25:40
Ester-C	4	2013-12-11 23:27:11
Glucosamine	1	2013-07-16 23:25:14
Glucosamine	2	2013-02-12 23:25:40
Glucosamine	3	2013-12-27 23:26:44

w11สินค้า แต่ละชนิด มียอดสั่งซื้อรวมทั้งหมดกี่บาท

Run SQL query/queries on table blueshop.product: ?

```
1 SELECT pname,SUM(quantity) as quantity, SUM(price*quantity) as sum_price
2 FROM `product`
3 INNER JOIN item
4 ON product.pid = item.pid
5
6 GROUP BY product.pid
7
```

pname	quantity	sum_price
Centrum	7	2450
Caltrate	5	3800
Ester-C	10	5000
Glucosamine	9	10800

w12 สมาชิก แต่ละคน มียอดสั่งซื้อรวมทั้งหมดกี่บาท

Run SQL query/queries on table blueshop.member:

```
1 SELECT name,SUM(quantity) as quantity_total,SUM(quantity*price) as price_total
2 FROM `member`
3 INNER JOIN orders
4 ON member.username = orders.username
5 INNER JOIN item
6 ON orders.ord_id = item.ord_id
7 INNER JOIN product
8 ON item.pid = product.pid
9
10 GROUP BY name
```

name	quantity_total	price_total
บารมี บุญหลาย	16	13500
เมธาสิทธิ์ สอนสั่ง	15	8550

w13 แต่ละวัน มียอดสั่งซื้อรวมทั้งหมดกี่บาท

Run SQL query/queries on table blueshop.orders:

```
1 SELECT ord_date,SUM(quantity) as quantity_day,SUM(quantity*price) as price_day
2 FROM `orders`
3 INNER JOIN item
4 ON orders.ord_id = item.ord_id
5 INNER JOIN product
6 ON item.pid = product.pid
7
8 GROUP BY ord_date ORDER BY orders.ord_id ASC
```

ord_date	quantity_day	price_day
2013-07-16 23:25:14	8	5220
2013-02-12 23:25:40	9	6300
2013-12-27 23:26:44	8	8280
2013-12-11 23:27:11	6	2250

lab 7 ข้อ 1 แสดงข้อมูลนักศึกษาทุกคน เรียงลำดับตามชื่อ

Run SQL query/queries on table student.student: ⓘ

```
1 SELECT * FROM `student` ORDER BY std_name
```

std_id	std_name	1	province
5001101634	จักรพงษ์ คนล่ำ		กรุงเทพฯ
5001130201	ชำนานญ์ สุ่มนุช		นครราชสีมา
5001101811	นัยนา คำภู		ขอนแก่น
5001100348	นุชนารถ ขำทอง		ขอนแก่น
5001102962	พรเทพ ชัยราชย์		อุดรธานี
5001120060	มงคล บัวขาว		อุบลราชธานี
5001104807	มัทธนา ทองอยู่		เลย

lab 7 ข้อ 2 แสดงข้อมูลนักศึกษา เฉพาะรหัสนักศึกษาและชื่อนักศึกษา

Run SQL query/queries on table student.student: ⓘ

```
1 SELECT std_id,std_name FROM `student`
```

std_id	std_name
5001100348	นุชนารถ ขำทอง
5001104807	มัทธนา ทองอยู่
5001101634	จักรพงษ์ คนล่ำ
5001101811	นัยนา คำภู
5001102962	พรเทพ ชัยราชย์
5001120060	มงคล บัวขาว
5001130201	ชำนานญ์ สุ่มนุช

lab 7 ข้อ 3 แสดงข้อมูลทั้งหมดของนักศึกษาที่อยู่ในจังหวัดขอนแก่น

Run SQL query/queries on table student.student:

```
1 SELECT * FROM `student` WHERE province = 'ขอนแก่น'
```

std_id	std_name	province
5001100348	นุชนารถ ขำทอง	ขอนแก่น
5001101811	นัยนา คำภี	ขอนแก่น

lab 7 ข้อ 4 แสดงข้อมูลนักศึกษาที่มีรหัส '5001100348' ว่าลงทะเบียนเรียนวิชาอะไรบ้าง

Run SQL query/queries on table student.course:

```
1 SELECT course.course_id,title,credit
2 FROM `course`
3 INNER JOIN register
4 ON course.course_id = register.course_id
5 INNER JOIN student
6 ON register.std_id = student.std_id
7 WHERE register.std_id = '5001100348'
```

course_id	title	credit
322236	WEB APPLICATION PROGRAMMING	3
322114	STRUCTURED PROGRAMMING	3
322224	DIGITAL LOGIC AND COMPUTER INTERFACING	3

lab 7 ข้อ 5 แสดงข้อมูลรหัส นักศึกษาแต่ละรหัสว่าลงเรียนทั้งหมดกี่หน่วยกิต

```
Run SQL query/queries on table student.course: ⓘ  
  
1 SELECT student.std_id,SUM(credit)  
2 FROM `course`  
3 INNER JOIN register  
4 ON course.course_id = register.course_id  
5 INNER JOIN student  
6 ON register.std_id = student.std_id  
7  
8 GROUP BY student.std_id
```

std_id	SUM(credit)
5001100348	9
5001101634	6
5001101811	9
5001104807	6
5001120060	6