



แบบฝึกหัดปฏิบัติการที่ 5 เรื่องการแสดงผลหลายตารางของฐานข้อมูลตามเงื่อนไขเฉพาะตัว

เตรียมข้อมูลจากไฟล์ .sql จาก <http://tinyurl.com/akhm6cyt> นำข้อมูลจากไฟล์เข้าสู่ฐานข้อมูลด้วยดังนี้

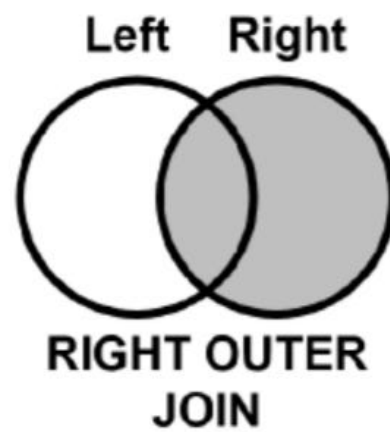
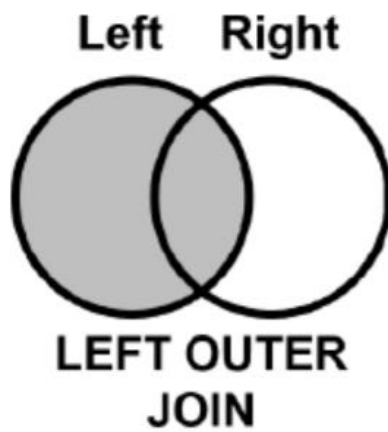
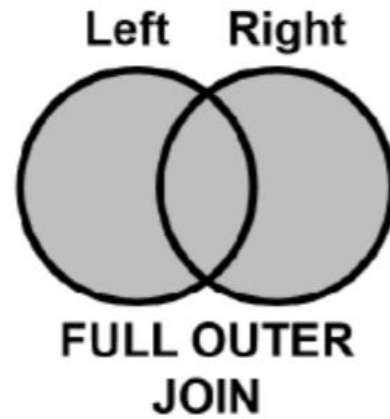
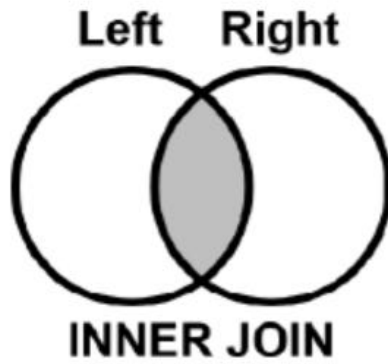
1. สร้างฐานข้อมูลชื่อ “Sales” เท่านั้น
2. เลือกใช้ฐานข้อมูลในข้อที่ 1 จากนั้นให้เลือกใช้คำสั่งดังต่อไปนี้
3. [SQL-Cheat-Sheet](#)

ข้อกำหนด

- การตรวจแบบฝึกหัดใช้โปรแกรมในการตรวจสอบคำสั่ง SQL
- คำสั่ง SQL 1 command ต่อ 1 ข้อเท่านั้น (อย่าลืมใส่ ;)
- ต้องใส่คำตอบทุกข้อ (หากทำไม่ได้ให้ใส่ PASS;)
- ส่งไฟล์ SQL ทุกครั้งและตั้งชื่อขึ้นต้นด้วย “CS” ตามด้วยรหัสนักศึกษาของตนเอง
ตัวอย่าง “CS6X0710XXX.sql”
- ตัวอย่างไฟล์คำตอบ SQL : <http://tinyurl.com/t3pa9ff9>

ส่งแบบฝึกหัดได้ที่ : <https://forms.gle/1MheaAzDnHBEdmLo9>

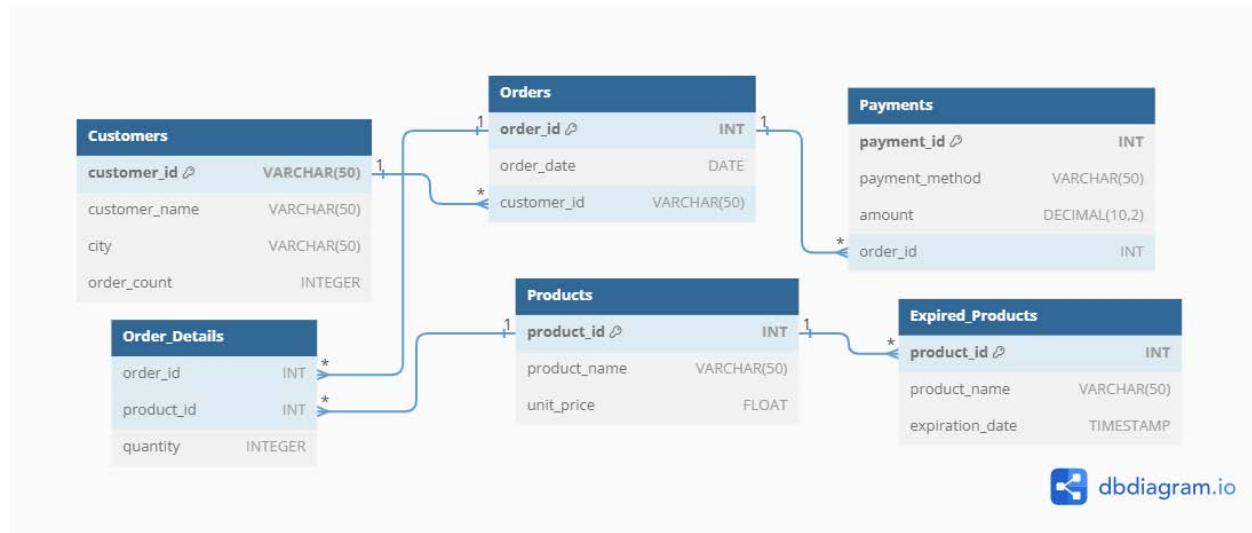
****หากไม่ทำตามข้อกำหนดดังกล่าวถือว่าคะแนนในแบบฝึกหัดชุดนั้นเป็นโมฆะ****



<pre>SELECT * FROM TableA INNER JOIN TableB ON TableA.name = TableB.name</pre>	<pre>SELECT * FROM TableA FULL OUTER JOIN TableB ON TableA.name = TableB.name</pre>
<pre>SELECT * FROM TableA LEFT OUTER JOIN TableB ON TableA.name = TableB.name</pre>	<pre>SELECT * FROM TableA RIGHT OUTER JOIN TableB ON TableA.name = TableB.name</pre>



ER diagram ของฐานข้อมูล “Sales”

แบบฝึกหัดปฏิบัติการ SQL (20 คะแนน)

- Q1 แสดงชื่อของลูกค้าและจำนวนเงินที่มาจากคำสั่งซื้อสูงสุด (highest_order_amount) ของลูกค้าแต่ละราย
- Q2 แสดงข้อมูลวิธีการชำระเงินและจำนวนเงินรวม (sum_amount) ของแต่ละวิธีการชำระเงินจากตาราง “Payments” โดยที่จำนวนเงินรวมน้อยกว่า \$200
- Q3 แสดงรายการสินค้าทั้งหมดพร้อมกับปริมาณรวมที่ขายได้ (total_quantity_sold)
- Q4 แสดงข้อมูลวิธีการชำระเงินและคำนวณเปอร์เซ็นต์ของยอดขายรวมสำหรับแต่ละวิธีการชำระเงิน (percentage_of_total_sales)
- Q5 คำนวณรายได้รวม (total_revenue) โดยการคูณปริมาณ “quantity” และราคาต่อชิ้น “unit_price”
- Extra แสดงรหัสประจำตัวลูกค้าและชื่อลูกค้าของ 5 อันดับแรกที่มียอดสั่งซื้อรวมสูงสุด (total_order_amount)