



## แบบฝึกหัดปฏิบัติการที่ 6 เรื่องการใช้ควรีย่อยและควรีที่เกี่ยวเนื่องกัน

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

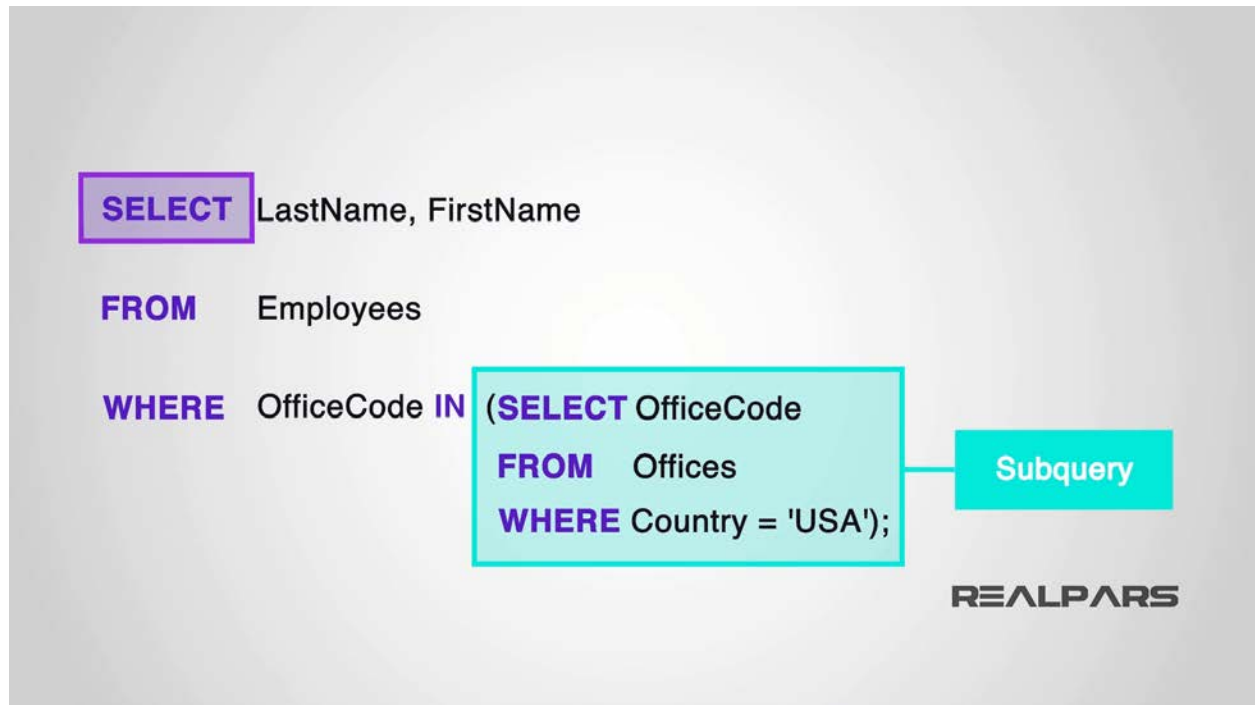
1. สร้างฐานข้อมูลชื่อ “Sales” เท่านั้น
2. เลือกใช้ฐานข้อมูลในข้อที่ 1 จากนั้นให้เลือกใช้คำสั่งดังต่อไปนี้
3. [SQL-Cheat-Sheet](#)

### 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>

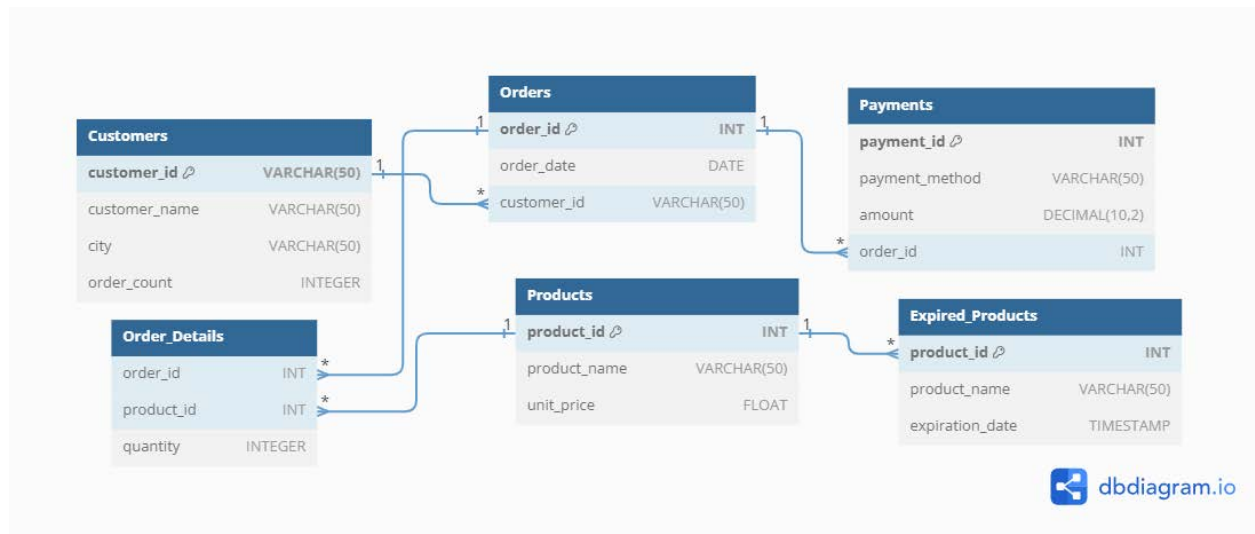
ส่งแบบฝึกหัดได้ที่ : <https://forms.gle/1MheaAzDnHBEdmLo9>

**\*\*หากไม่ทำตามข้อกำหนดดังกล่าวถือว่าคะแนนในแบบฝึกหัดชุดนั้นเป็นโมฆะ\*\***



รูป 1 ตัวอย่างการใช้ subquery

ER diagram ของฐานข้อมูล “Sales”



**แบบฝึกหัดปฏิบัติการ SQL (20 คะแนน)**

- Q1 แสดงชื่อของลูกค้า (name) ที่ชำระเงินสูงสุด
- Q2 แสดงชื่อสินค้า (product\_name) ที่มีการซื้อมากกว่า 1 ครั้ง
- Q3 แสดงชื่อของลูกค้า (customer\_name) ที่เคยซื้อสินค้าที่มีชื่อว่า "Sugar - Brown"
- Q4 แสดงชื่อสินค้า (product\_name) ที่เคยถูกซื้อด้วยลูกค้าที่มีรหัสประจำตัวคือ "71-4595008"
- Q5 แสดงชื่อลูกค้า (customer\_name) ที่สั่งซื้อสินค้าอย่างน้อยหนึ่งรายการโดยสินค้าชิ้นนั้นต้องมีราคาต่อหน่วย "unit\_price" มากกว่า \$50
- Q6 แสดงชื่อลูกค้า (name) พร้อมกับจำนวนคำสั่งซื้อทั้งหมด (total\_orders) และจำนวนเงินที่ชำระทั้งหมด (total\_payment) ของลูกค้าแต่ละคน
- Q7 แสดงข้อมูลชื่อลูกค้า (Name) รหัสคำสั่งซื้อ (ID) และวิธีการชำระเงิน (Method) สำหรับคำสั่งซื้อที่มียอดการชำระเงินรวมเกิน \$100
- Q8 แสดงชื่อลูกค้า (Name) รหัสคำสั่งซื้อ (ID) และจำนวนเงินรวมสำหรับคำสั่งซื้อ (total\_payment) ที่เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2023