

## Max purchase

มีตารางอยู่ 2 ตารางชื่อว่า **customer** โดยตารางนี้จะเก็บข้อมูลชื่อและนามสกุลของลูกค้า และ **invoice** โดยตารางนี้จะเก็บจำนวนเงินที่ลูกค้าแต่ละคนใช้จ่ายไปในแต่ละใบเสร็จ ต้องการทราบชื่อของลูกค้าที่มียอดค่าใช้จ่ายรวมกันทุกใบเสร็จมากที่สุด หากมีลูกค้าหลายคนที่ยอดค่าใช้จ่ายสูงสุดเท่ากันให้ตอบชื่อของลูกค้าที่มีจำนวนใบเสร็จน้อยที่สุด และถ้ามีจำนวนใบเสร็จเท่ากันให้แสดงลูกค้าที่มี cus\_id น้อยที่สุด หากไม่มีลูกค้าคนไหนที่มีใบเสร็จเลยผลลัพธ์ของ query จะต้องเป็น 0 record

### โครงสร้างข้อมูล

มีตารางชื่อ **customer** ซึ่งมี column ดังต่อไปนี้

- cus\_id เป็น Primary Key ประเภท serial
- first\_name เป็น varchar ที่เก็บชื่อของลูกค้า
- last\_name เป็น varchar ที่เก็บนามสกุลของลูกค้า

มีตารางชื่อ **invoice** ซึ่งมี column ดังต่อไปนี้

- id เป็น Primary Key ประเภท serial
- cus\_id เป็น Foreign Key ประเภท serial
- total\_spent เป็น double ที่เก็บยอดค่าใช้จ่ายรวมในแต่ละใบเสร็จ
- transaction\_date เป็น varchar ที่เก็บวันที่ของใบเสร็จ (เช่น '30-08-2024')

### ข้อมูลส่งออก

SQL ที่เขียนนั้นจะต้องมีผลลัพธ์เพียง 1 column ซึ่งคือชื่อของลูกค้า และมีจำนวน record เป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น (เป็น 0 ในกรณีที่ตารางไม่มีข้อมูลเลย)

### การส่งโจทย์ใน Grader

- ให้ส่งมาเป็นคำสั่งภาษา SQL สำหรับ PostgreSQL และให้เลือกภาษาตอนส่งเป็น “postgres”

### ชุดข้อมูลทดสอบ

- 25% invoice มี 0 หรือ 1 row
- 25% มีลูกค้าคนเดียวที่มียอดค่าใช้จ่ายรวมมากที่สุด
- 25% มีลูกค้ามากกว่า 1 คนที่ค่าใช้จ่ายรวมมากที่สุดแต่มีจำนวนใบเสร็จไม่เท่ากัน
- 25% มีลูกค้ามากกว่า 1 คนที่ค่าใช้จ่ายรวมมากที่สุดแต่มีจำนวนใบเสร็จเท่ากัน