

Dessert top spender

มีตารางอยู่สามตาราง โดยตารางdesserts เก็บข้อมูลชื่อขนม และราคาต่อชิ้น, ตารางcustomers เก็บชื่อของลูกค้า และตารางorders เก็บข้อมูล id ของขนม, จำนวนชิ้น และ id ของลูกค้า

เราต้องการทราบชื่อลูกค้าที่มียอดสั่งซื้อสูงสุด (คำนวณจากจำนวนเงินที่จ่าย) และยอดสั่งซื้อ(บาท) หากมีลูกค้าที่มียอดสั่งซื้อสูงสุดมากกว่า 1 คน ให้ตอบลูกค้าที่มี id น้อยที่สุด หากไม่มีข้อมูลorders ในตารางเลย ผลลัพธ์ของ query จะต้องเป็น 0 record

โครงสร้างข้อมูล

มี 3 ตาราง ได้แก่

- ตารางชื่อ desserts ซึ่งมี column ดังต่อไปนี้
 - id เป็น Primary Key ประเภท serial
 - name เป็น varchar ที่เก็บชื่อของขนม
 - price เป็น integer ที่เก็บราคาต่อชิ้น
- ตารางชื่อ customers ซึ่งมี column ดังต่อไปนี้
 - id เป็น Primary Key ประเภท serial
 - name เป็น varchar ที่เก็บชื่อของลูกค้า
- ตารางชื่อ orders ซึ่งมี column ดังต่อไปนี้
 - id เป็น Primary Key ประเภท serial
 - d_id เป็น Foreign Key ของตาราง desserts
 - amount เป็น integer ที่เก็บจำนวนชิ้นที่ซื้อ
 - c_id เป็น Foreign Key ของตาราง customers

ข้อมูลส่งออก

SQL ที่เขียนนั้นจะต้องมีผลลัพธ์เพียง 2 column ซึ่งคือ name, total และมีจำนวน record เป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น (เป็น 0 ในกรณีที่ตารางไม่มีข้อมูลเลย)

การส่งโจทย์ใน Grader

- ให้ส่งมาเป็นคำสั่งภาษา SQL สำหรับ PostgreSQL และให้เลือกภาษาตอนส่งเป็น “postgres”

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 25% orders มี 0 หรือ 1 row
- 25% มีลูกค้าเพียงคนเดียวที่มียอดสั่งซื้อสูงสุด
- 25% ลูกค้าทุกคนมียอดสั่งซื้อเท่ากันหมด
- 25% มีลูกค้ามากกว่า 1 คน ที่มียอดสั่งซื้อสูงสุด