

Top Spender

ระบบบันทึกการขายการสั่งซื้อสินค้า มีตารางอยู่ทั้งหมด 3 ตารางได้แก่ ตารางรายชื่อผู้ใช้งาน (users) ตารางรายการสินค้า (products) และตารางรายการสั่งซื้อ (orders) ต้องการทราบว่าผู้ใช้งานคนใดมีการสั่งซื้อสินค้ารวมมูลค่ามากที่สุด หากมีหลายผู้ใช้ให้ตอบชื่อผู้ใช้ที่มี id น้อยที่สุด หากไม่มี user หรือไม่มี order หรือ ไม่มี product ในตารางเลย ผลลัพธ์ของ query จะต้องให้มี 0 record

โครงสร้างข้อมูล

ตารางชื่อ users มี column ดังต่อไปนี้

- id เป็น Primary Key ประเภท serial
- name เป็น varchar ที่เก็บชื่อของ user

ตารางชื่อ products มี column ดังต่อไปนี้

- id เป็น Primary Key ประเภท serial
- name เป็น varchar ที่เก็บชื่อของสินค้า
- price เป็น numeric (8,2) หมายถึง xxx,xxx.xx เก็บราคาของสินค้าต่อ 1 ชิ้น (การันตีว่าข้อมูลในตารางจะมีค่ามากกว่า 0)

ตารางชื่อ orders มี column ดังต่อไปนี้

- id เป็น Primary Key ประเภท serial
- product_id เป็น Primary Key และเป็น Foreign Key อ้างถึง product
- user_id เป็น Foreign Key อ้างถึง user ที่เป็นเจ้าของ order
- quantity เป็น integer ที่เก็บจำนวนของสินค้าใน order นี้ (การันตีว่าข้อมูลในตารางจะมีค่ามากกว่า 0)

ข้อมูลส่งออก

SQL ที่เขียนนั้นจะต้องมีผลลัพธ์ 2 column ได้แก่ ชื่อของผู้ใช้ให้กำหนดชื่อ column เป็น "name" และมูลค่ารวมของ order ทั้งหมดของ user คนนี้ ให้กำหนดชื่อ column เป็น "total_price" และมีจำนวน record เป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น (เป็น 0 ในกรณีที่ตารางไม่มีข้อมูลเลย)

การส่งโจทย์ใน Grader

- ให้ส่งมาเป็นคำสั่งภาษา SQL สำหรับ PostgreSQL และให้เลือกภาษาตอนส่งเป็น "postgres"

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 20% ไม่มี user ในตาราง
- 20% ไม่มี product และไม่มี order ในตาราง
- 20% มี user เพียงคนเดียวที่มี order
- 20% ทุก user มีผลรวมมูลค่า order เท่ากันหมด
- 20% มี user มากกว่า 1 คนที่มีผลรวมมูลค่า order สูงสุดเท่ากัน