

## โครงการ MVP กันนะ (จากด้านล่าง)

โจทย์ข้อนี้เป็นภาคต่อของโจทย์ “โครงการ MVP กันนะ” โดยในโจทย์ข้อนี้ คุณจะเพื่อนของคุณได้ตีอิโภภาระห่วงการปิดเทอมในช่วงฤดูร้อน ด้วยการไปเที่ยวต่างประเทศเป็นเวลา 10 วัน โดยคุณและเพื่อนของคุณได้ก้าวนเดินโดยมายกันว่าจะบันทึกค่าใช้จ่ายร่วมกันในระบบของคุณ เพื่อเอาไปประกอบการทำแผนทริปต่อไป แต่ในเมื่อคุณมีข้อมูลทั้งหมดนี้แล้ว ! นั่นหมายความว่าคุณก็สามารถถูกใจได้ว่าในครั้งนี้เป็นผู้ใช้จ่ายต่ำที่สุดในแต่ละวัน ซึ่งในที่นี่การใช้จ่ายต่ำสุดที่เป็นไปได้คือ ไม่ใช้จ่าย หรือ 0 บาทนั่นเอง เพราะจำนวนเงินคงเหลือไม่ได้ หน้าที่ของคุณในโจทย์ข้อนี้คือการหาว่า ในแต่ละวันของทริป โครงการ MVP ของกลุ่มนี้ เรื่องของค่าใช้จ่ายที่ต่ำที่สุด ทั้งผู้ที่หากมีหลายคนที่มีการใช้จ่ายเท่ากัน ให้ถือว่าทุกคนเป็น MVP โดยรับประทานว่าข้อมูลที่ให้มา ทุกคนจะมีการใช้จ่ายอย่างน้อยหนึ่งรายการระหว่างทริปแน่นอน และ คนคนหนึ่งสามารถเรียกการใช้จ่ายมากกว่าหนึ่งครั้งภายในวันเดียวได้ ยกเว้นกรณีที่ฐานข้อมูลไม่มีข้อมูลใด ๆ เลย

### โครงสร้างข้อมูล

มี 1 ตารางชื่อ d\_expense ดังต่อไปนี้

1. expense มี Column ดังต่อไปนี้

- tid รหัสทราน잭ชัน เป็น Primary key ประเภท serial
- pname ชื่อของผู้ใช้จ่าย ประเภท text
- ddate วันที่เกิดการใช้จ่าย ประเภท date
- amt รายจ่ายที่เกิดขึ้น ประเภท real

### ข้อมูลส่งออก

SQL ที่เขียนนั้นจะต้องมีผลลัพธ์เพียง 2 column ซึ่งคือวันที่ของ การใช้จ่าย (ddate) และ ชื่อของคนที่เป็น MVP (pname) และมีจำนวน record เป็น 0 หรือ มากกว่านั้น โดย จะเป็น 0 ในกรณีที่ตารางไม่มีข้อมูลเลย โดยให้เรียงลำดับตามตัวแปรวันที่เป็นหลัก แล้วจึงเรียงตามลำดับตามอักษรของชื่อ ในกรณีที่มีหลาย MVP หลายคนภายในวันเดียวกัน

### การส่งโจทย์ใน Grader

- ให้ส่งมาเป็นคำสั่งภาษา SQL สำหรับ PostgreSQL และให้เลือกภาษาตอนส่งเป็น “postgres”

### ชุดข้อมูลทดสอบ

- 33.33% มี MVP เพียงคนเดียวในแต่ละวัน
- 33.33 % มี MVP มากกว่า 1 คนในแต่ละวัน
- 33.33% ชุดทดสอบอื่น ๆ