

The lonely Poet

ไม่มาเหล้าแล้วแต่เรายังเมารัก
ถึงมาเหล้าเข้าสายก็หายไป

สุดจะหักห้ามจิตคิดใจน
แต่มาใจนี้ประจำทุกค่ำคืน

-นิราศภูษาทอง

บทกวีหาใช่แต่เพียงลายลักษณ์และอักษร หากยังเป็นสิ่งที่สอนอารมณ์จิต พิสมัย กวีเอกผู้โซกซ่าจักแต่งบทประพันธ์ให้ไฟแรงเสนาะหู จึงเสาะหาเหล่าตำราจากทั่วทั้งยุทธภพ เพื่อตามหาแรงบัดดล บันดาลให้แก่ใจที่ซอกซ้าน

คุณซึ่งเป็นมิตรสหายอันดีกับกวีเอกผู้นี้ ต้องการจะช่วยเพื่อนของคุณในการรวบรวมบทประพันธ์จากทั่วทุกหน แห่ง โดยคุณได้เดินทางเพื่อเก็บข้อมูลและสร้างใน “ศิลาจารึก” ซึ่งถือเป็นระบบฐานข้อมูลยุคหนึ่น คุณได้สร้างรายการลงในศิลาจารึกโดยประกอบไปด้วย

โครงสร้างฐานข้อมูลศิลาจารึก

ตาราง poets มี column ดังนี้

- poet_id เป็น Primary Key ประเภท serial
- name เป็น varchar ที่เก็บชื่อกวี
- era เป็น varchar ที่เก็บยุคสมัยของกวี (เช่น “Rattanagosin”, “Ayutthaya”)
- birth_year เป็น integer เก็บปีเกิดของกวี

ตาราง poems มี column ดังนี้

- poem_id เป็น Primary Key ประเภท serial
- poet_id เป็น integer ซึ่งใช้เป็น Foreign Key จัดไปยัง poets(poet_id)
- title เป็น varchar เก็บชื่อบทประพันธ์
- mood เป็น varchar เก็บอารมณ์หลักของบทประพันธ์ (เช่น “Sad”, “Love”, “Humor”)
- lines เป็น integer เก็บจำนวนบรรทัดของบทประพันธ์
- written_year เป็น integer เก็บปีที่แต่งบทประพันธ์

ข้อมูลส่งออก

ให้เขียนคำสั่ง SQL สำหรับ PostgreSQL เพื่อคืนผลลัพธ์เป็น ชื่อกวี (name) , ยุคสมัยของกวี (era) และ ปีเกิดของกวี (birth_year) ที่คุณกับฉาวย “The Lonely Poet” โดยพิจารณาจากบทประพันธ์ที่เข้าเงื่อนไข ดังนี้

- written_year อยู่ระหว่าง 1800 ถึง 1900 (รวมขอบ)
- lines มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 4
- บทประพันธ์ต้องสื่อถึงความเหงาหรือความรัก โดยเป็นไปตามเงื่อนไขนี้ทั้งหมด :
 - mood ขึ้นต้นด้วยคำว่า sad หรือ love
 - title มีคำว่า lonely อยู่ภายใต้ชื่อร้อง (อยู่ตำแหน่งใดก็ได้)

หมายเหตุ: ทั้งนี้ไม่ได้สนใจกรณีตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ (ไม่มี case sensitive)

การแสดงผลกวีไม่ซ้ำ โดยเลือกวิธีที่มีบทประพันธ์เข้าเงื่อนไขอย่างน้อย 1 บท หากมีกวีหลายคนเข้าเงื่อนไข ให้เลือกวิธีที่มีค่า poet_name , era และ birth_year น้อยที่สุด ตามลำดับ หากไม่มีบทประพันธ์ใดเข้าเงื่อนไขเลย ให้แสดงผลลัพธ์เป็น 0 แล้ว

การส่งโจทย์ใน Grader

ให้ส่งมาเป็นคำสั่งภาษา SQL สำหรับ PostgreSQL และให้เลือกภาษาตอนส่งเป็น “postgres”

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 25% ไม่มีบทประพันธ์ใดเข้าเงื่อนไข
- 25% มีกวีเพียงคนเดียวที่มีบทประพันธ์ครบถ้วนเงื่อนไข
- 25% มีกวีหลายคนที่มีบทประพันธ์ครบถ้วนเงื่อนไข
- 25% ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

When you're chilling in a game with your
friends, then suddenly remember you
have exams in a week (and this SQL
grader).

