

Jurassic World

การสูญพันธุ์ของไดโนเสาร์เมื่อ 66 ล้านปีก่อน (การสูญพันธุ์ K-Pg) ส่วนใหญ่เกิดจาก การพุ่งชนของดาวเคราะห์น้อยขนาดมหึมา ที่บริเวณคาบสมุทรยูคาทาน ประเทศเม็กซิโก ก่อให้เกิดผลกระทบวงกว้าง เช่น สึนามิขนาดใหญ่ ฝุ่นละอองบดบังแสงอาทิตย์นำไปสู่ความหนาวเย็นและมืดมิด ทำลายระบบนิเวศ และการปะทุของภูเขาไฟครั้งรุนแรง (Deccan Traps) ก็มีส่วนร่วมด้วย ซึ่งรวมกันทำให้สิ่งมีชีวิตบนโลกรอดชีวิตไปได้เพียง 25% ช่างน่าอนิจจา.

แต่ช้าก่อน! มีนักวิทยาศาสตร์ไทยผู้ทรงปัญญาผู้หนึ่ง มีความคิดที่จะฟื้นคืนชีพไดโนเสาร์ให้กลับมามีชีวิตอีกครั้ง ซึ่งชายผู้นี้คิดจะเป็นใหญ่ในได้ห้ำหั่น โดยการลงสมัครเป็น candidate นายกรัฐมนตรีของประเทศเดต้าบูด เพียงแต่เขาจะต้องรวบรวมข้อมูลของเหล่าไดโนเสาร์แต่ละสายพันธุ์เพื่อใช้ในการหาเสียง โดยได้ออกแบบระบบฐานข้อมูลไว้ดังนี้

โครงสร้างฐานข้อมูล

มี 1 ตารางชื่อ “dinosaurs” มี column ดังนี้

- id เป็น Primary Key ประเภท serial
- dino_name เป็น varchar ที่เก็บชื่อของไดโนเสาร์
- dino_type เป็น varchar เก็บประเภทของไดโนเสาร์
- amount เป็น integer เก็บข้อมูลจำนวนไดโนเสาร์สายพันธุ์นั้นๆ

ข้อมูลส่งออก

ให้เขียนคำสั่ง SQL สำหรับ PostgreSQL โดยคืนผลลัพธ์ ชื่อไดโนเสาร์ (dino_name) ของสายพันธุ์ (dino_type) ที่มีผลรวมจำนวนไดโนเสาร์มากที่สุดในประเภทเดียวกัน โดยกำหนดให้ “total_amount” คือผลรวมของ amount ของแถวทั้งหมดที่มี dino_name และ dino_type เดียวกัน

- ผลลัพธ์ต้องมี 3 columns คือ dino_name, dino_type, และ total_amount
- ผลลัพธ์ต้องมีจำนวน record เป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น
- หากมีหลายสายพันธุ์ที่ได้ total_amount มากที่สุดเท่ากัน ให้เลือกสายพันธุ์ที่มี dino_type น้อยกว่า หากยังเท่ากัน ให้เลือกสายพันธุ์ที่มี dino_name น้อยกว่า

การส่งโจทย์ใน Grader

ให้ส่งมาเป็นคำสั่งภาษา SQL สำหรับ PostgreSQL และให้เลือกภาษาตอนส่งเป็น “postgres”

ชุดข้อมูลทดสอบ

- 25% ตารางเก็บข้อมูลหาย (ไม่มีข้อมูลในระบบฐานข้อมูล)
- 25% แต่ละ dino_type มีไดโนเสาร์ที่มี amount มากที่สุดเพียงตัวเดียว
- 25% มีบาง dino_type ที่ไดโนเสาร์หลายสายพันธุ์มี amount เท่ากัน
- 25% ไม่มีเงื่อนไขอื่นใดเพิ่มเติม

