

Labtest 2

1. เขียน query เพื่อแสดงรายชื่อของหนัง และเรทของหนังเรื่องที่มีความยาวมากกว่าค่าเฉลี่ยของความยาวหนังทั้งหมดในฐานข้อมูล (sakila)
2. เราสามารถเขียน subquery ซ้อน subquery ได้หรือไม่ เพราะอะไร พร้อมยกตัวอย่าง
3. ให้เขียนตัวอย่างการ grant และ revoke สิทธิ์ในการ update ข้อมูลบนตาราง film ให้กับ user ที่มี role store_manager โดยสร้าง role ใหม่ด้วย
4. เขียน query นี้ใหม่ ให้เป็นแบบ searched case โดยใช้ when ให้น้อยที่สุด

CASE

```
WHEN score >= 94 THEN "A"
WHEN score >= 90 THEN "A-"
WHEN score >= 87 THEN "B+"
WHEN score >= 83 THEN "B"
WHEN score >= 80 THEN "B-"
WHEN score >= 77 THEN "C+"
WHEN score >= 73 THEN "C"
WHEN score >= 70 THEN "C-"
WHEN score >= 67 THEN "D+"
WHEN score >= 60 THEN "D"
ELSE "F"
```

END

5. สร้าง store procedure ดังต่อไปนี้ (sakila)
 - 5.1 รับข้อมูลชื่อหนัง และคืนค่าชื่อผู้เช่าคนล่าสุดเก็บไว้ในตัวแปรชื่อ lastcustomer
 - 5.2 รับข้อมูลชื่อนักแสดง และแสดงรายชื่อหนังทั้งหมดที่นักแสดงคนนั้นเล่น
6. สร้าง view ที่แสดงเฉพาะรายชื่อหนังที่มีเหมาะสำหรับเด็กเท่านั้น (กำหนดรายละเอียด แนวคิดด้วยตนเอง พร้อมอธิบาย)
7. จากไฟล์ .sql ที่กำหนดให้จงดัดแปลงไฟล์เพื่อปรับโครงสร้างของตารางที่มี FK ให้มีรูปแบบรองรับการลบและอัปเดต FK ที่เหมาะสมกับแต่ละตาราง โดยอธิบายเหตุผลด้วย (บังคับให้มี cascade, set null, restrict ครบถ้วน)
8. ให้สร้างตารางใหม่เพิ่ม 1 ตารางที่เกิดจากการคัดลอกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง employee
9. สร้าง index อย่างน้อย 3 ตารางโดยพิจารณาจากตารางที่มีความสำคัญมากที่สุดจากมากไปน้อย
10. เขียน query แสดงรายชื่อพนักงานในแต่ละตำแหน่งที่ได้เงินเดือนสูงที่สุดในแต่ละตำแหน่ง พร้อมชื่อตำแหน่ง เงินเดือนของเขา และค่าเฉลี่ยของเงินในตำแหน่งนั้น