

SQL – Assignment 7

Cách nộp bài: xem folder "Hướng dẫn nộp bài qua Git"

Exercise 1: Tiếp tục với Database Testing System

Question 1: Tạo trigger không cho phép người dùng nhập vào Group có ngày tạo trước 1 năm trước

Question 2: Tạo trigger Không cho phép người dùng thêm bất kỳ user nào vào department "Sale" nữa, khi thêm thì hiện ra thông báo "Department "Sale" cannot add more user"

Question 3: Cấu hình 1 group có nhiều nhất là 5 user.

Question 4: Cấu hình 1 bài thi có nhiều nhất là 10 Question

Question 5: Tạo trigger không cho phép người dùng xóa tài khoản có email là admin@gmail.com (đây là tài khoản admin, không cho phép user xóa), còn lại các tài khoản khác thì sẽ cho phép xóa và sẽ xóa tất cả các thông tin liên quan tới user đó

Question 6: Không sử dụng cấu hình default cho field DepartmentID của table Account, hãy tạo trigger cho phép người dùng khi tạo account không điền vào departmentID thì sẽ được phân vào phòng ban "waiting Department"

Question 7: Cấu hình 1 bài thi chỉ cho phép user tạo tối đa 4 answers cho mỗi question, trong đó có tối đa 2 đáp án đúng.

Question 8: Viết trigger sửa lại dữ liệu cho đúng: nếu người dùng nhập vào gender của account là nam, nữ, chưa xác định thì sẽ đổi lại thành M, F, U cho giống với cấu hình ở database

Question 9: Viết trigger không cho phép người dùng xóa bài thi mới tạo được 2 ngày

Question 10: Viết trigger chỉ cho phép người dùng chỉ được update, delete các question khi question đó chưa nằm trong exam nào

Question 12: Lấy ra thông tin exam trong đó
Duration ≤ 30 thì sẽ đổi thành giá trị "Short time"
 $30 < \text{duration} \leq 60$ thì sẽ đổi thành giá trị "Medium time"
duration > 60 thì sẽ đổi thành giá trị "Long time"

Question 13: Thống kê số account trong mỗi group và in ra thêm 1 column nữa có tên là the_number_user_amount và mang giá trị được quy định như sau:

Nếu số lượng user trong group ≤ 5 thì sẽ có giá trị là few

Nếu số lượng user trong group ≤ 20 và > 5 thì sẽ có giá trị là normal

Nếu số lượng user trong group > 20 thì sẽ có giá trị là higher

Question 14: Thống kê số mỗi phòng ban có bao nhiêu user, nếu phòng ban nào không có user thì sẽ thay đổi giá trị 0 thành "Không có User"

Chú ý:

- Viết đúng coding convention
- Tuân thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)