

SQL – Final Exam 1

Requirement 1:

Ta có 1 database để quản lý điểm của học sinh như dưới (trường có dấu gạch chân là PrimaryKey)

- **Student**(ID, Name, Age, Gender)
- **Subject**(ID, Name)
- **StudentSubject**(StudentID, SubjectID, Mark, Date)

Questions

1. Tạo table với các ràng buộc và kiểu dữ liệu
Thêm ít nhất 3 bản ghi vào table
2. Viết lệnh để
 - a) Lấy tất cả các môn học không có bất kì điểm nào
 - b) Lấy danh sách các môn học có ít nhất 2 điểm
3. Tạo view có tên là "**StudentInfo**" lấy các thông tin về học sinh bao gồm: Student ID, Subject ID, Student Name, Student Age, Student Gender, Subject Name, Mark, Date
(Với cột Gender show 'Male' để thay thế cho 0, 'Female' thay thế cho 1 và 'Unknow' thay thế cho null)
4. Không sử dụng On Update Cascade & On Delete Cascade
 - a) Tạo trigger cho table **Subject** có tên là **SubjectUpdateID**:
Khi thay đổi data của cột ID của table **Subject**, thì giá trị tương ứng với cột SubjectID của table **StudentSubject** cũng thay đổi theo
 - b) Tạo trigger cho table **Student** có tên là **StudentDeleteID**:
Khi xóa data của cột ID của table **Student**, thì giá trị tương ứng với cột SubjectID của table **StudentSubject** cũng bị xóa theo
5. Viết 1 store procedure (có 2 parameters: student name) sẽ xóa tất cả các thông tin liên quan tới học sinh có cùng tên như parameter
Trong trường hợp nhập vào student name = "*" thì procedure sẽ xóa tất cả các học sinh

Nộp bài: (về nhà làm và đẩy lên drive sau)

1. Up bài thực hành lên git và đặt tên "FinalExam"
2. Sau đó quay video 10 phút để giới thiệu về bài làm theo các bước sau
B1: Giới thiệu họ và tên
B2: Nói lại đề bài xem đọc hiểu tới đâu

B3: Nói qua ý tưởng làm từng câu và giới thiệu Code

B4: Demo code

Tham khảo video giới thiệu:

<https://drive.google.com/file/d/1wj9zuyCRU4MsWBm4q1kcXinKG22ZV9UO/view?usp=sharing>

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)

