

## SQL – Final Exam 1

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

Khung điểm:

a)	b) a.	b) b.	c)	d) a.	d) b.	e)
20%	10%	10%	20%	10%	10%	20%

### Requirement 1:

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

Given a database to manage students' marks with below three tables (underlined fields are primary keys):

- **Student**(RN, Name, Age, Gender),
- **Subject**(sID, sName),
- **StudentSubject**(RN, sID, Mark, Date)

### Questions

- Tạo table với các ràng buộc và kiểu dữ liệu  
Thêm ít nhất 3 bản ghi vào table
- Viết lệnh để
  - Lấy tất cả các môn học không có bất kỳ điểm nào
  - Lấy danh sách các môn học có ít nhất 2 điểm
- Tạo "**StudentInfo**" view có các thông tin về học sinh bao gồm: RN, sID, Name, Age, Gender, sName, Mark, Date. Với cột Gender show Male để thay thế cho 0, Female thay thế cho 1 và Unknow thay thế cho null.
- Tạo trigger cho table **Subject**:
  - Trigger **CasUpdate**: khi thay đổi data của cột sID, thì giá trị của cột sID của table **StudentSubject** cũng thay đổi theo
  - Trigger **casDel**: Khi xóa 1 student, các dữ liệu của table **StudentSubject** cũng sẽ bị xóa theo
- Viết 1 thủ tục (có 2 parameters: student name, mark). Thủ tục sẽ xóa tất cả các thông tin liên quan tới học sinh có cùng tên như parameter và tất cả các điểm nhỏ hơn của các học sinh đó.  
Trong trường hợp nhập vào "\*" thì thủ tục sẽ xóa tất cả các học sinh

### 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)