

Nguyễn Văn Vương

HE163581 | IA1604

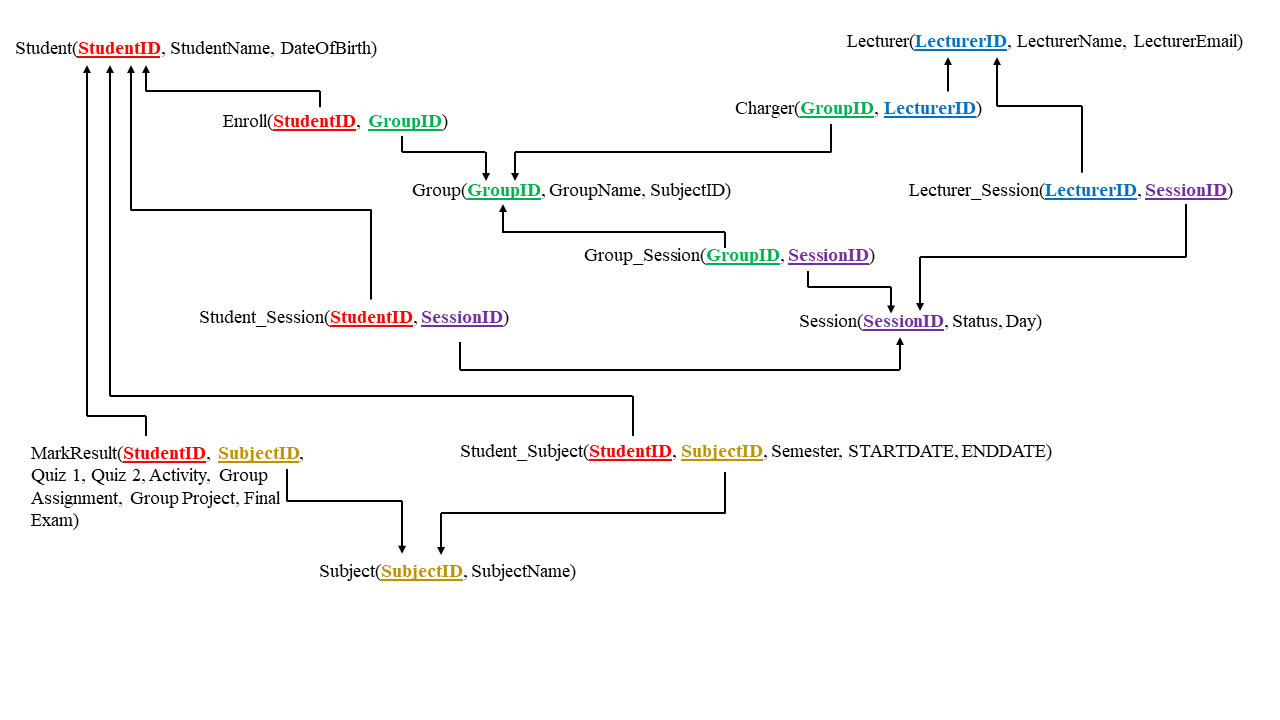
**Student Grading Manage**

DBI202 – Lecturer: sonnt5

1. **Phân thích và thiết kế hệ thống**
2. **Hệ thống quản lí điểm**
   1. **Dữ liệu đầu vào**

* Thông tin sinh viên, thông tin giảng viên, thông tin lớp học, thông tin về điểm
* Các yêu cầu tìm kiếm
  1. **Dữ liệu đầu ra**
* Bảng điểm từng môn học
* Bảng các môn đã học qua các kì
* Bảng chi tiết về các Category của môn học
* Điều kiện để **Pass** các môn:
  + Average mark >=5.0: PASSED
  + Average mark < 5.0: NOT PASSED
  + Progress Tests or Practical Exam = 0: NOT PASSED
  + Final Exam < 4.0: NOT PASSED
  + Số buổi nghỉ > 20% tổng số buổi học: NOT PASSED

1. **Phân tích, phác thảo database sang dạng bảng**



Database này sẽ được chia làm 12 bảng, trong đó:

Bảng Student bao gồm: **StudentID**, StudentName, DateOfBirth, Gender, Address.

Bảng Group: **GroupID**, GroupName, SubjectID

Bảng Enroll: Bao gồm **StudentID,** **GroupID**. Đây chính là bảng relation giữa Group và Student

Bảng Lecturer: **LecturerID**, LecturerName, LecturerEmail

Bảng Charge: **GroupID**, **LecturerID** để liên kết 2 bảng Group và Lecturer

Bảng Session: **SessionID**, Status, Day

Bảng Group\_Session: **GroupID**, **SessionID** liên kết bảng Group và Session

Bảng Lecturer\_Session: **LecturerID**, **SessionID** liên kết bảng Lecturer và Session

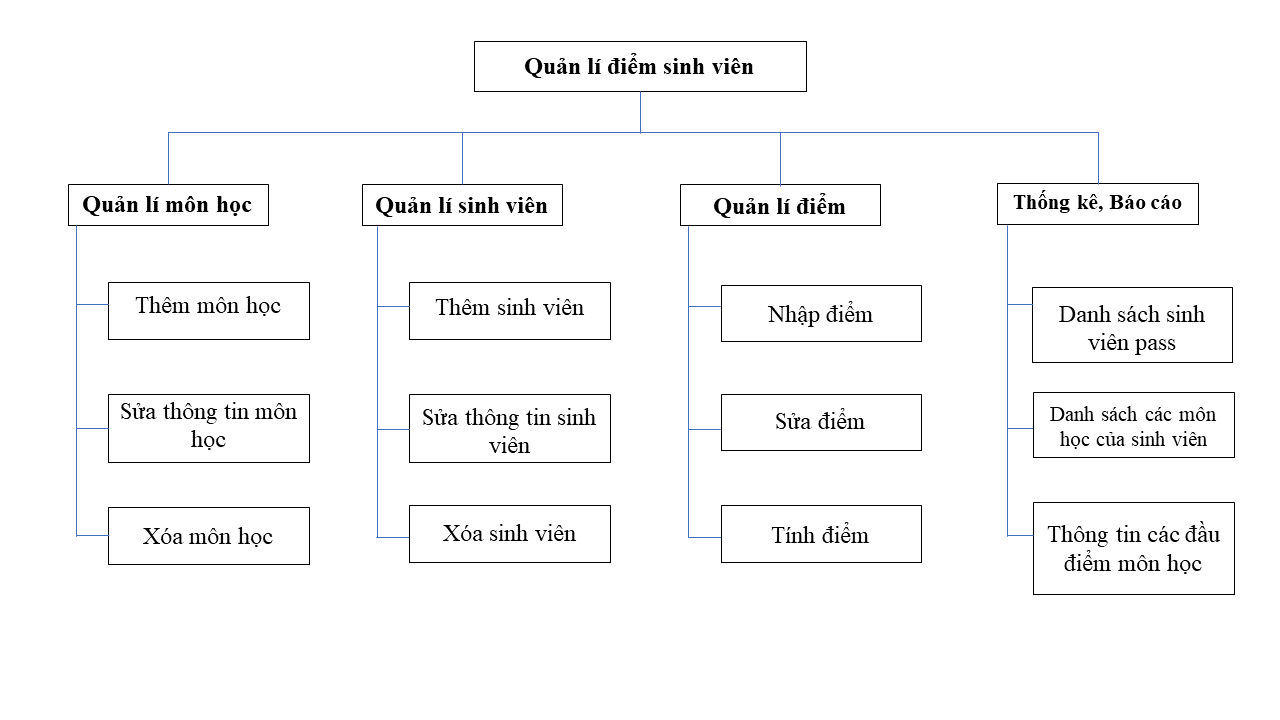
Bảng Student\_Session: **StudentID**, **SessionID** liên kết bảng Student và Sesion

Bảng Subject: **SubjectID**, SubjectName

Bảng MarkResult: **StudentID**, **SubjectID**, Quiz 1, Quiz 2, Activity, Group Assignment, Group Project, Final Exam biểu diễn, truy xuất điểm từng môn của sinh viên

Bảng Student\_Subject: **StudentID**, **SubjectID**, Semester, STARTDATE, ENDDATE

1. **Biểu đồ phân cấp chức năng**



Các chức năng cụ thể:

* Quản lý môn học:

+ Có các chức năng thêm, sửa, xóa các môn học theo yêu cầu

+ Cung cấp các thông tin về môn học trong mỗi kì học cho nhà trường, giáo viên và sinh viên khi có yêu cầu

+ Cung

* Quản lí sinh viên

+ Có các chức năng thêm, sửa xóa thông tin sinh viên theo yêu cầu của nhà trường

+ Cung cấp thông tin về sinh viên cho nhà trường, giáo viên theo yêu

* Quản lí điểm

+ Có chức năng cập nhật điểm cho sinh viên sau mỗi kì học

+ Thực hiện phúc khảo điểm cho sinh viên khi sinh viên yêu cầu

+ Báo cáo, thống kê điểm của sinh viên cho nhà trường, giáo viên và sinh viên khi có yêu cầu

* Thống kê, báo cáo

+ Thống kê danh sách sinh viên pass từng môn học sau mỗi khì học

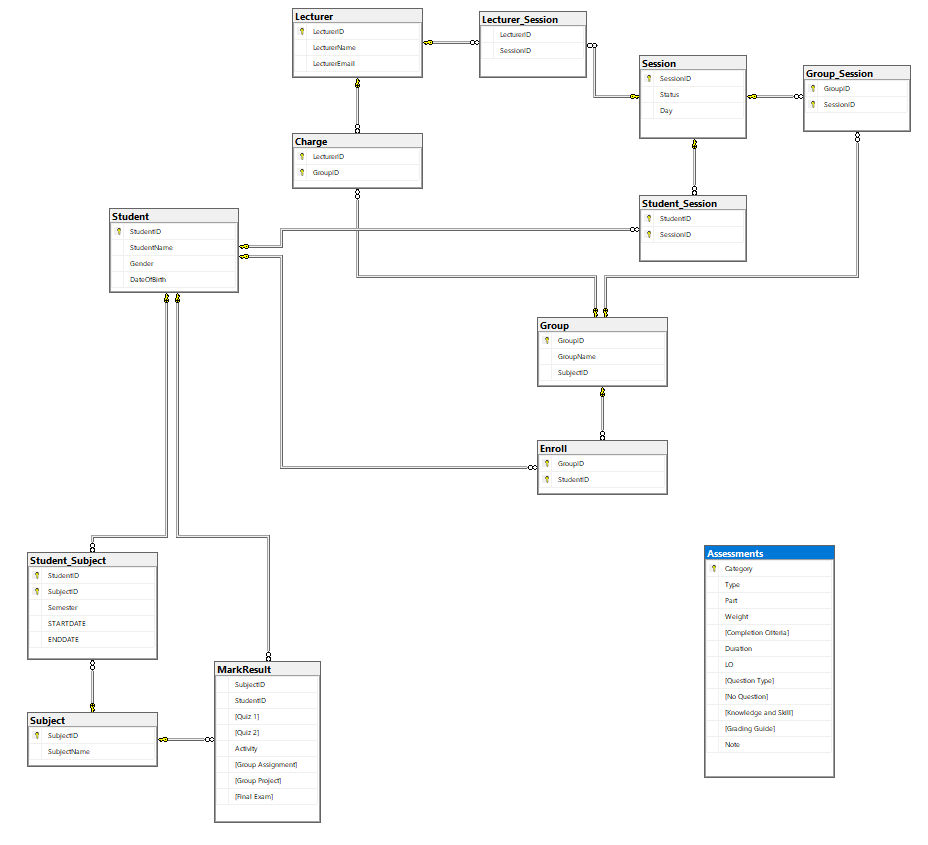
+ Thống kê tỷ lệ sinh viên pass và not pass sau mỗi kì

+ Thống kê danh sách môn học của từng kì

+ Thông kê danh sách điểm của từng sinh viên

+ Thống kê các sinh viên theo từng kì học

1. **ERD của Database**



1. **Biểu đồ cấu trúc dữ liệu theo mối quan hệ**

* Danh sách các thuộc tính:
* Danh sách các thuộc tính lặp:
* Danh sachs các phụ thuộc hàm