

## BE101-Session03-LT02

- Đề bài yêu cầu: lưu trữ thông tin cho hệ thống quản lý sinh viên của một trường đại học:

+ Gồm các nhóm dữ liệu sau: sinh viên, môn học, giảng viên, lớp học phần.

- Các thực thể chính gồm:

+ Sinh viên: student\_id, full\_name, email, phone, address, date\_of\_birth.

+ Giảng viên: instructor\_id, full\_name, email, specialization, Faculty.

+ Môn học: subject\_id, name, credits

+ Lớp học phần: class\_id, semester, school\_year, room\_number

- Quan hệ giữa các thực thể trên:

+ **Sinh viên – Lớp học phần :** N – N (1 sinh viên tham gia nhiều lớp học phần, 1 lớp học phần có nhiều sinh viên tham gia).

+ **Lớp học phần – môn học :** 1 – N ( 1 môn học có nhiều lớp học phần nhưng mỗi lớp học phần chỉ thuộc duy nhất một môn học).

+ **Giảng viên – Lớp học phần:** N- N ( 1 giảng viên giảng dạy nhiều lớp học phần, một lớp học phần có nhiều giảng viên giảng dạy.