

## SQL – Assignment 1

---

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

---

**Chú ý: Tạo 1 Project đặt tên là "Extra2\_Assignment\_1" và tách mỗi exercise thành 1 class riêng**

### Exercise 1: Phân tích phần mềm hệ thống quản lý sinh viên

Bạn đang làm việc như 1 nhà phân tích hệ thống và bạn được giao nhiệm vụ phân tích phần mềm hệ thống **quản lý sinh viên** và hệ thống có thể quản lý được các đối tượng sau: (bạn nên phân tích theo tư tưởng hướng đối tượng).

- Quản lý được thông tin của **sinh viên**

Thông tin của sinh viên bao gồm: tên, tuổi, quê quán, hệ của sinh viên... (học viên cần bổ sung thêm thông tin cần có của sinh viên)

Hệ của sinh viên được chia làm 2 kiểu:

Bậc học	Thời gian đào tạo	Số tín chỉ tích lũy
Đại học	4 năm	210
Cao đẳng	3 năm	150

- Quản lý được thông tin của **thầy cô**.

Thông tin của thầy cô bao gồm: tên, tuổi, quê quán, lương, ... (học viên cần bổ sung thêm thông tin cần có của thầy cô).

- Quản lý được thông tin của các **lớp học**.

Chương trình học là học theo tín chỉ nên mỗi 1 sinh viên có thể tham gia nhiều lớp tín chỉ

Mỗi lớp tín chỉ sẽ bao gồm: tên lớp, môn học, thời gian học, số lượng sinh viên đăng ký, giáo viên dạy, ... (học viên cần bổ sung thêm thông tin cần có của 1 lớp học tín chỉ).

- Tiếp tục với các đối tượng khác (Câu lạc bộ, bàn ghế, học phí, văn phòng phẩm...).

1. Hãy xác định các đối tượng có thể có trong hệ thống và viết code Java.
2. Xác định xem mỗi đối tượng có thể thực hiện các hành động (phương thức) nào? (VD: sinh viên có thể đăng ký lớp tín chỉ, học bài, làm bài về nhà, ...) và viết code Java.

### 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)