

## JP2 Assignment 2 - Collection API

Viết chương trình quản lý danh sách các bác sĩ bao gồm các chức năng:

1. Thêm bác sĩ mới
2. Xóa bác sĩ ra khỏi danh sách, theo mã số
3. Liệt kê tất cả bác sĩ có trình độ chuyên khoa 2
4. Tìm kiếm bác sĩ theo tên
5. Thoát

### Yêu cầu thực hiện:

1. Tạo class **Doctor** bao gồm :

a. Các fields dữ liệu:

- i. String **id**, **name**, **level**
- ii. int **exp\_years**

b. Các constructors để khởi tạo giá trị ban đầu cho các field dữ liệu.

c. Method :

\* **void input()** : nhập chi tiết bác sĩ và kiểm tra dữ liệu hợp lệ như sau :

- id : Dxx[xx], với x là ký số - từ 2 đến 4 ký số.
- name : ít nhất 2 ký tự chữ hoặc khoảng trắng.
- level : trình độ chuyên khoa: level 1, level 2, level 3 hoặc để trống.
- exp\_years: số năm kinh nghiệm , từ 0 - 60

- String **toString()** : override method này để biểu diễn nội dung của 1 đối tượng bác sĩ dưới dạng chuỗi.

2. Tạo class **DoctorList** bao gồm :

a. Các fields dữ liệu:

HashMap<String, Doctor> **drList** để lưu danh sách các bác sĩ.

b. Method :

1. **void add()** : thêm 1 bác sĩ vô danh sách drList. Yêu cầu kiểm tra trùng mã .
2. **void remove(String drID)** : Xóa bác sĩ có mã **drID** ra khỏi danh sách drList.
3. **void display()** : In danh sách các bác sĩ thuộc chuyên khoa 2 ra màn hình.
4. **void display(String drName)** : Tìm và in ra ds các bác sĩ có tên chứa trong đối số **drName**

3. Tạo java main class **TestDoctor** có menu để test chương trình