Bài tập java

## Chức năng:

## Đối tượng (class):

* User: quản lý người dùng
  + id(int)
  + username(string)
  + password(string - hashed)
  + fullname(string)
  + type(string - student or teacher)
* Course: quản lý khóa học
  + id(int)
  + code(string)
  + title(string)
  + start\_date(date)
  + end\_date(date)
  + weekday(string)
  + start\_time(time)
  + end\_time(time)
  + room(string)
* Attendence: quản lý mã điểm danh
  + id(int)
  + course\_id(int)
  + student\_id
  + is\_attend(boolean)
  + day(date)
* Sign: Đăng kí khóa học
  + id(int)
  + course\_id(int)
  + student\_id(int)
* ...

## Giai đoạn:

1. Thiết kế database
   1. F001: Tạo database
2. Set up project (tải thư viện, cấu hình)
   1. F002: Tải thư viện Hibernate, tạo project, config
3. Thiết kế giao diện
   1. F003: Tạo màn hình đăng nhập: JOptionPane
   2. F004: Tạo màn hình môn học (cho giáo vụ). Bảng thống kê các môn học đã có và cho phép thêm mới
   3. F005: Tạo màn hình xem kết quả điểm danh
   4. F006: Tạo màn hình điểm danh(cho sinh viên)
4. Tạo các POJOs, các service
   1. F007: Tạo các class User, thêm chức năng changePassword, getCourses(lấy các lớp học và điểm danh),
   2. F008: Tạo UserService với các chức năng: getAllUser,
   3. F009: Tạo class Course, thêm chức năng getStudents(lấy danh ách sinh viên của môn học)
   4. F010: Tạo CourseService, thêm chức năng getCourse(lấy khóa học theo ngày giờ hệ thống)
   5. F011: Tạo class Attendence
5. Hiện thực chức năng
   1. F012: Chức năng tạo môn học
   2. F013: Add sinh viên vào môn học(
6. Tạo file excutealbe