
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA



BÀI TẬP CÁ NHÂN #3

KẾT NỐI DATABASE BẰNG HIBERNATE



SINH VIÊN THỰC HIỆN

PHAN TẤN PHÁT

-

1312423

I. Thông tin, yêu cầu khi chạy chương trình

- Sử dụng thư viện Hibernate ([URL Libs](#))
- Cần thay đổi thông tin đăng nhập <user>, <pass> trong file **hibernate.cfg.xml**
 - Mặc định là **root**, **1234**
- Yêu cầu thư mục thư viện **1312423_lib** nằm cùng cấp với file thực thi **1312423.jar** để chạy chương trình
- Cách chạy:
 - o Cách 1 : Double click **1312423.jar**
 - o Cách 2 : Thực hiện command line
"java -jar 1312423.jar"

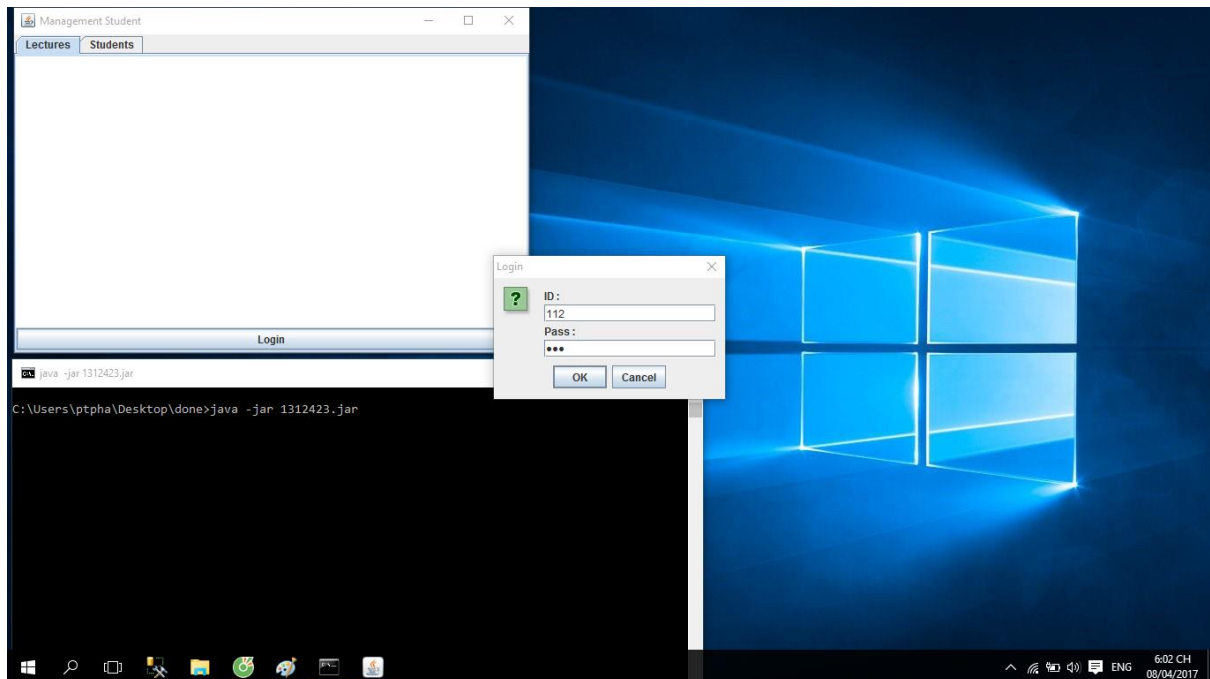
**** Lưu ý :** File nén .rar vượt quá 12Mb nên Source code không chứa thư viện. Nên khi build cần copy toàn bộ thư viện (file .jar) từ thư mục **Release\1312423_lib** tới thư mục libs trong source theo đường dẫn **Source\1312423_3\libs**

II. Thống kê chức năng hoàn thành

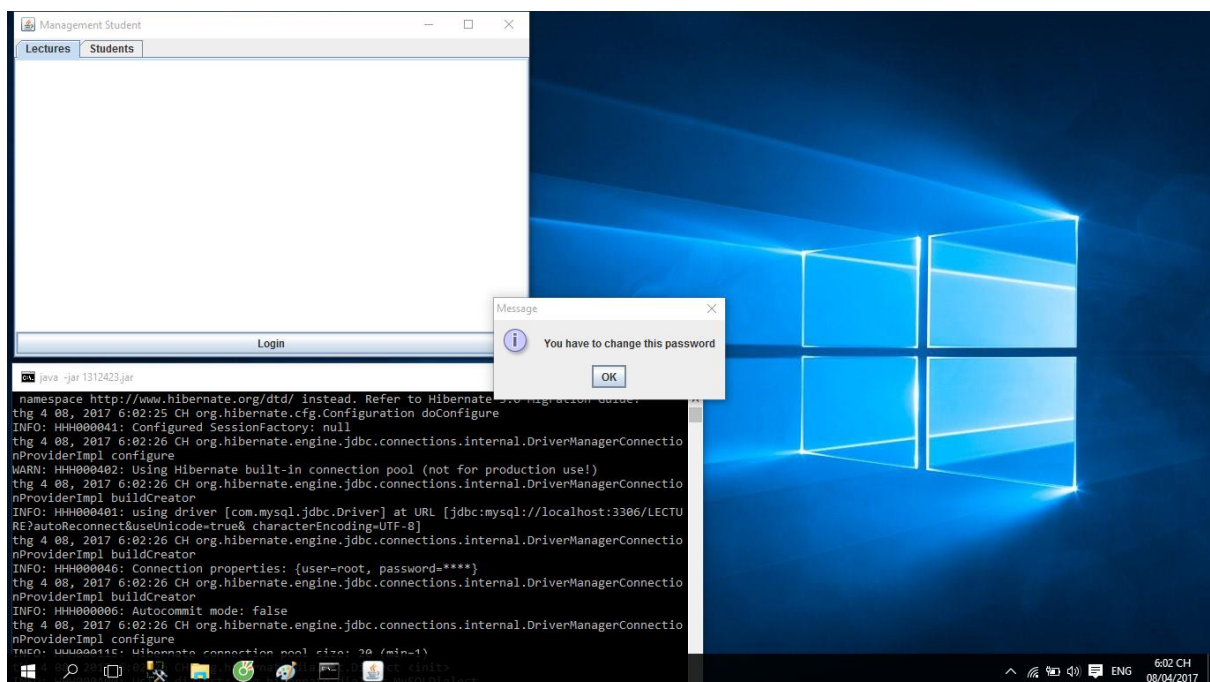
STT	Chức năng	Đánh giá điểm
1	Tạo lớp	10
2	Thêm sinh viên <ul style="list-style-type: none">- Nhập mới- Thêm từ list đã có- Nhập từ file csv	10 10 10
3	Thực hiện điểm danh sinh viên	10
4	Thực hiện đổi mật khẩu	10
5	Thực hiện tra cứu kết quả điểm danh	10
6	Thực hiện điểm danh khi đúng ngày, giờ theo lớp (Sinh viên)	10
7	Thực hiện hash mật khẩu dưới CSDL	10
8	Các chức năng phụ <ul style="list-style-type: none">- Xóa lớp- Đổi mật khẩu, lọc sinh viên theo ID	5 5
Tổng cộng		100 / 100

III. Demo kết quả đạt được

3.1. Thực hiện đăng nhập

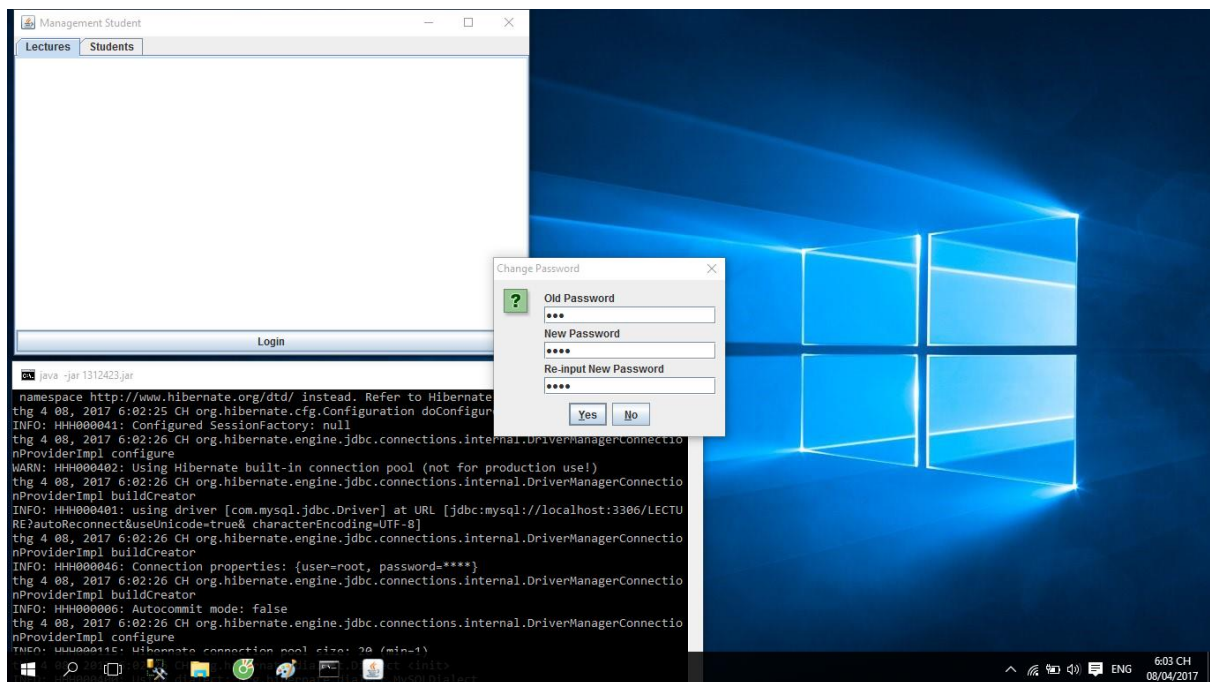


Thực hiện đăng nhập lần đầu

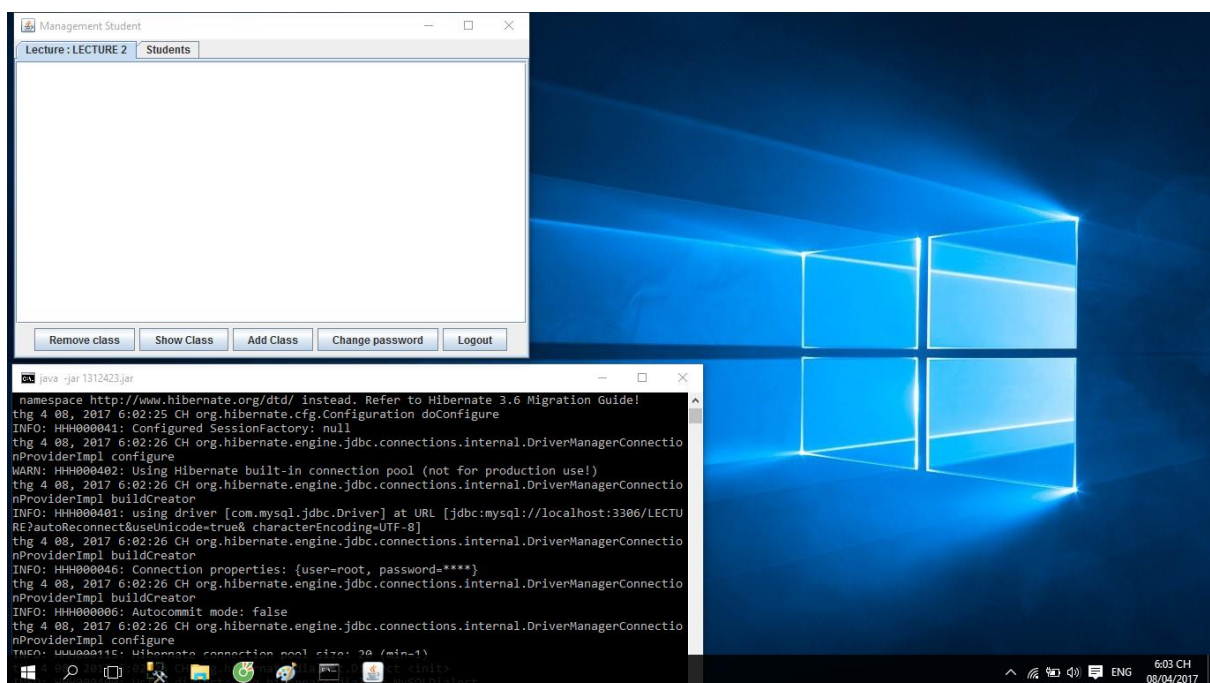


Chương trình yêu cầu đổi mật khẩu

3.2. Thực hiện đổi mật khẩu

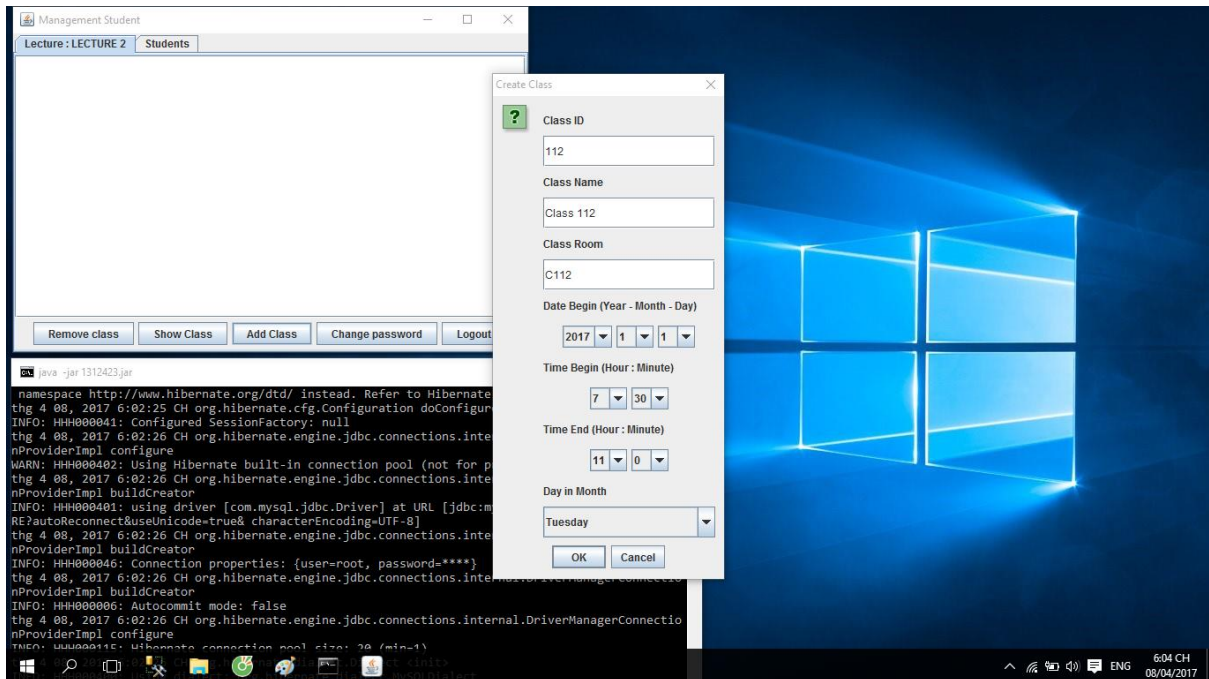


Thực hiện đổi mật khẩu lần đầu và **Hash** vào Database



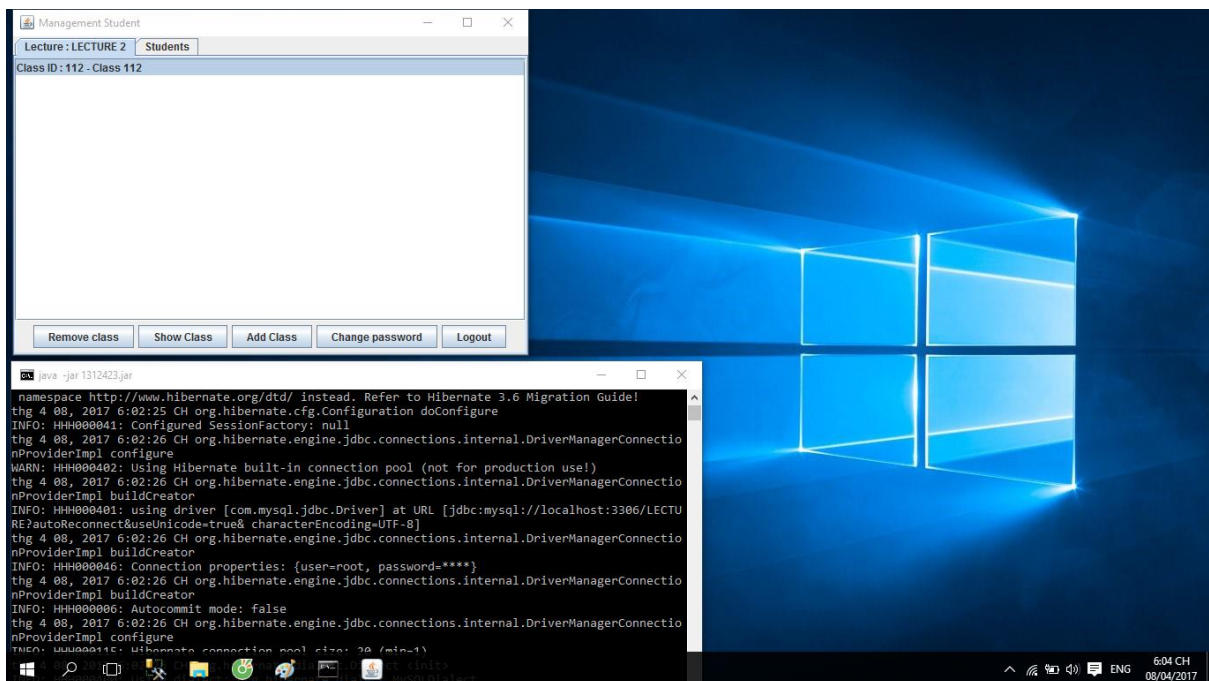
Tab giáo viên sau khi đăng nhập thành công

3.3. Thực hiện tạo lớp học

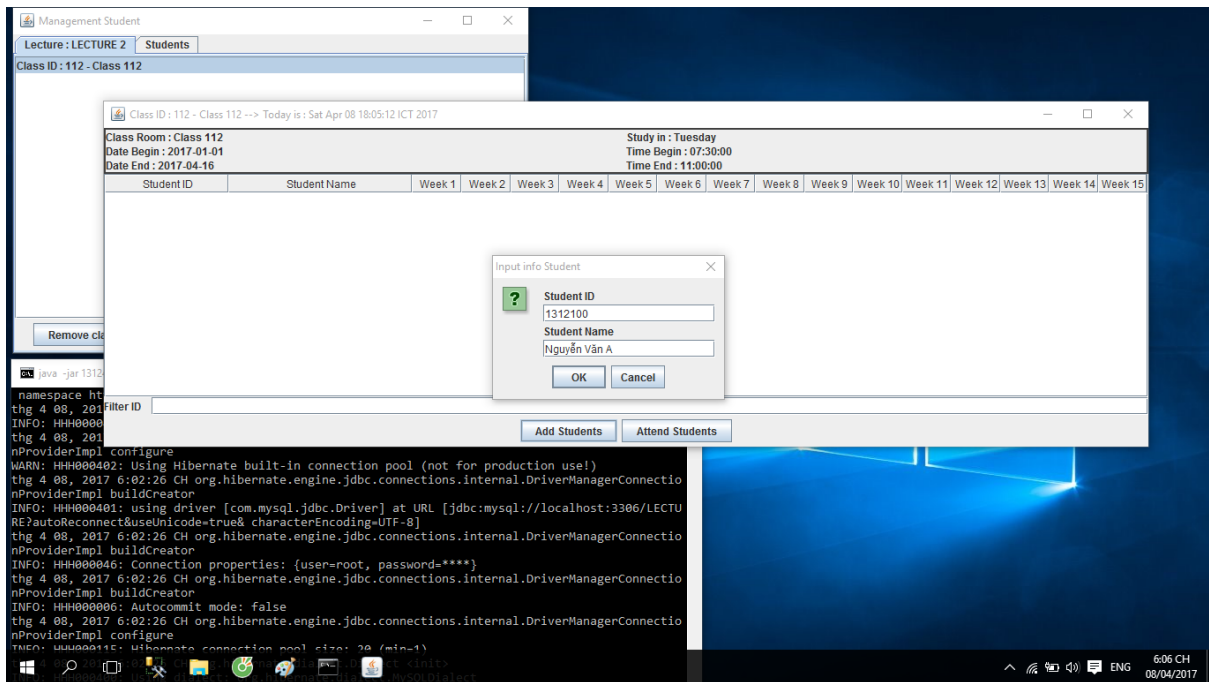


Nhập thông tin chính xác theo yêu cầu.

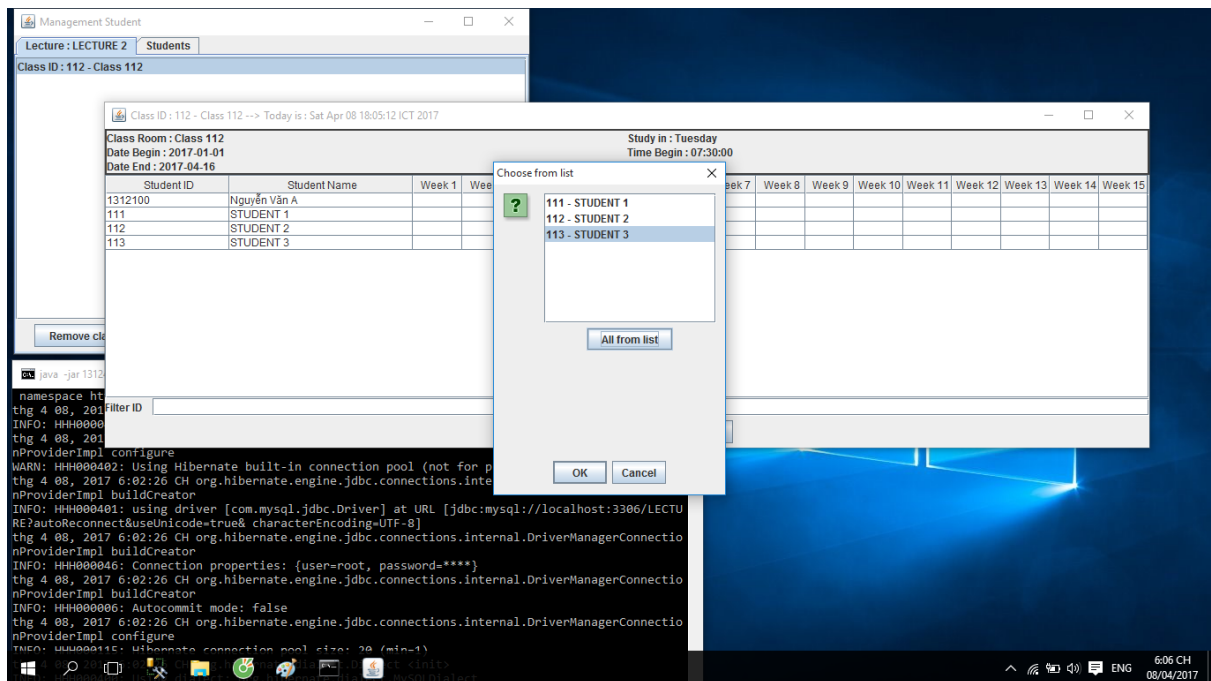
**** Lưu ý :** Thời gian kết thúc được tự động thêm vào (bằng thời gian bắt đầu + 15 tuần)



Tạo lớp thành công

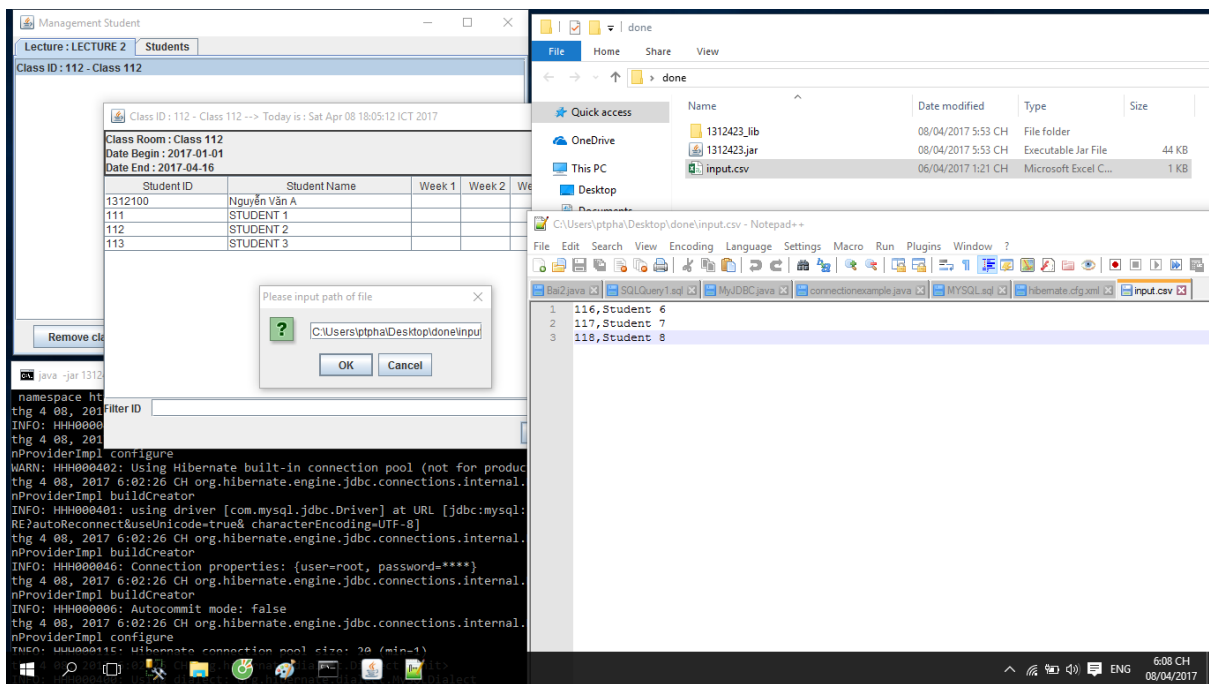


Nhập mới thông tin sinh viên và tự động thêm vào database



Chọn sinh viên từ List lấy được từ database.

**** Lưu ý :** Có thể click chọn và nhấn **OK**, hoặc nhấn **“All from list”** để thêm toàn bộ từ list

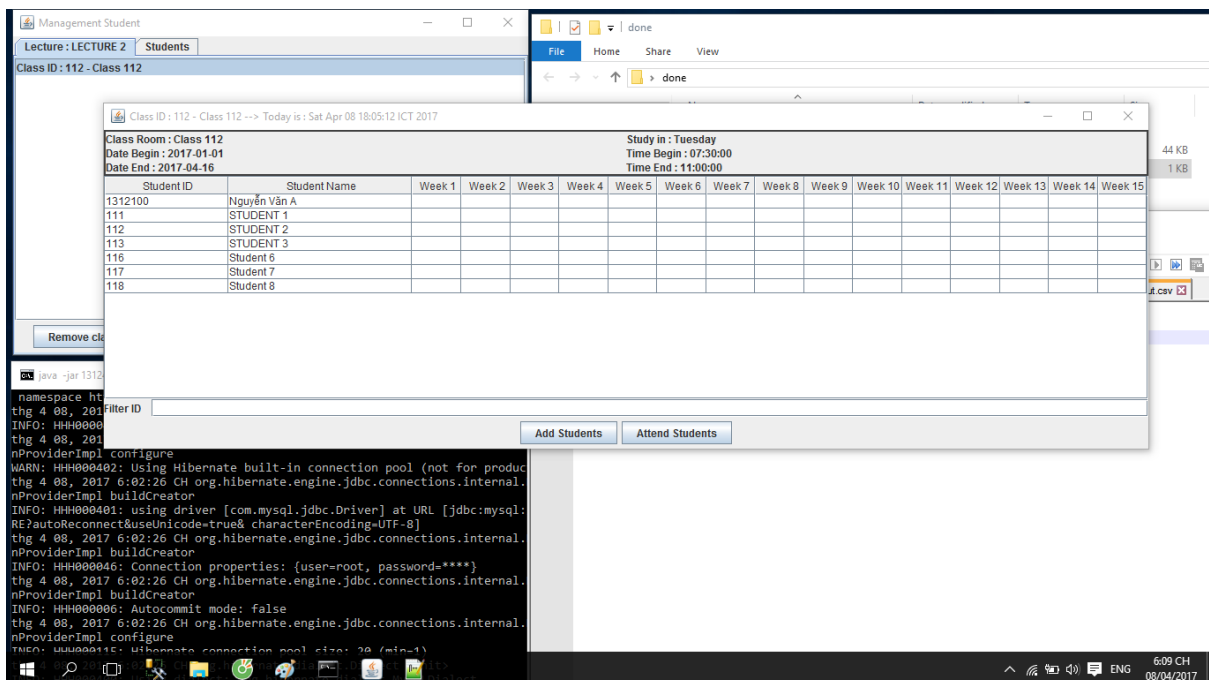


Thực hiện import từ file csv.

**** Lưu ý :** Cần nhập đúng đường dẫn tới file csv để thêm sinh viên.

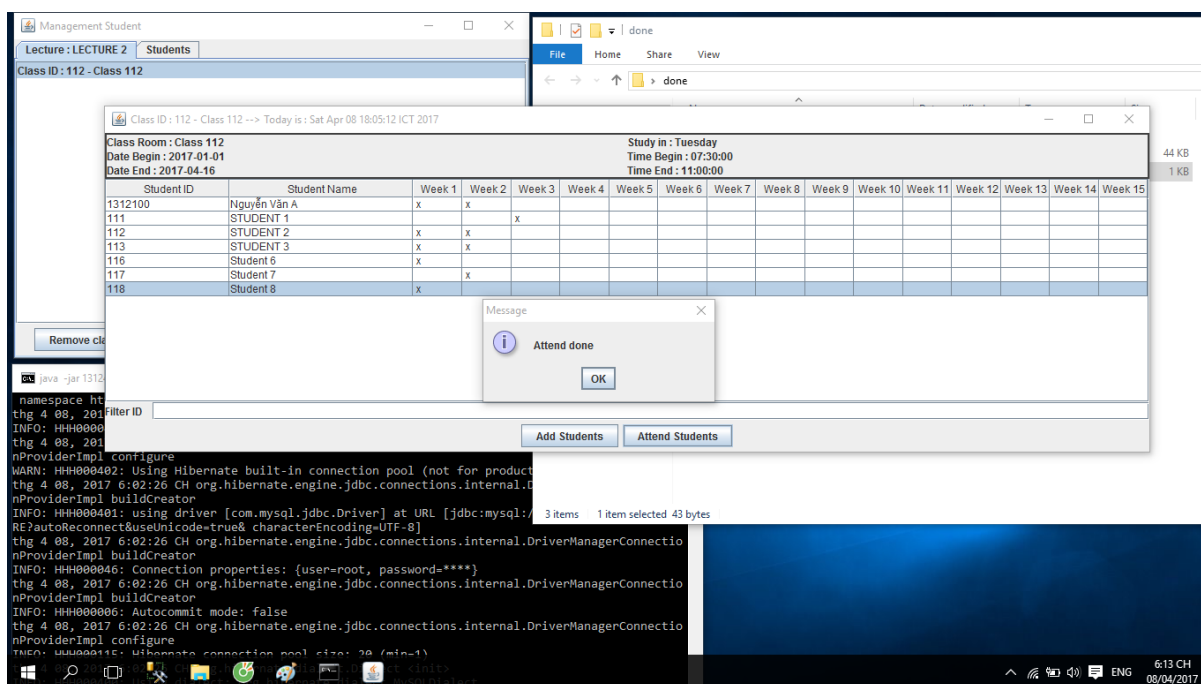
Sinh viên được nhập trong file csv theo mẫu <ID>, <Tên>

Password tự động thêm với giá trị là <ID>



Thông tin lớp học sau khi thêm sinh viên thành công

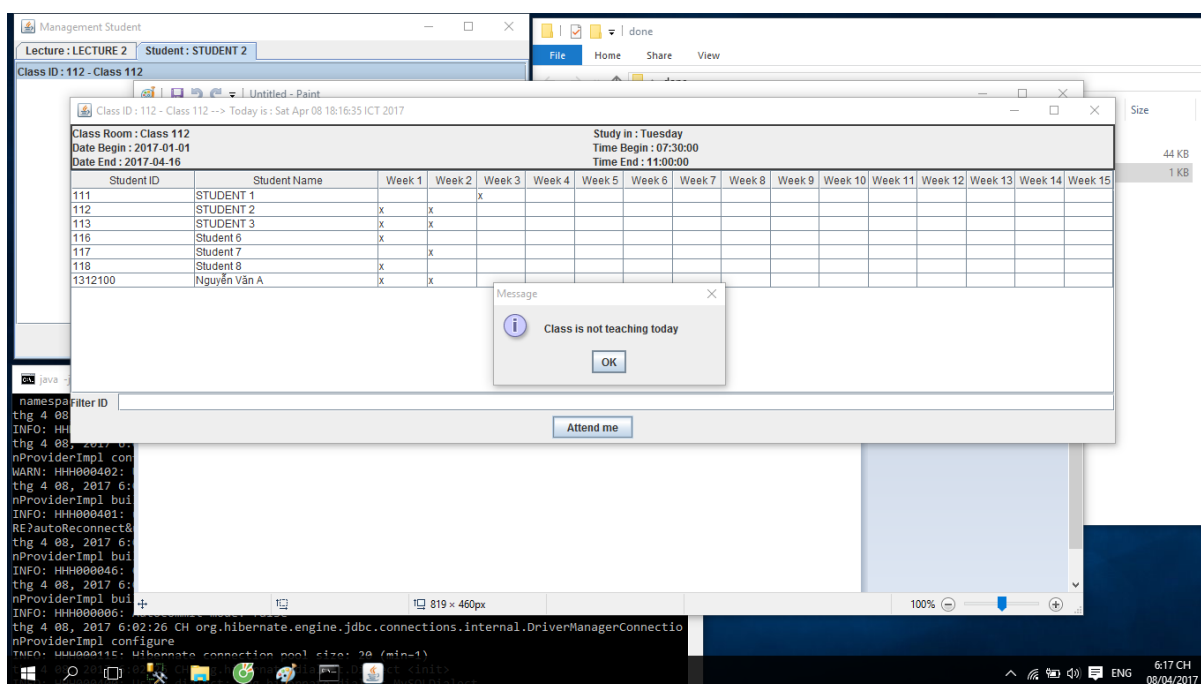
3.5. Thực hiện điểm danh sinh viên đối với giáo viên



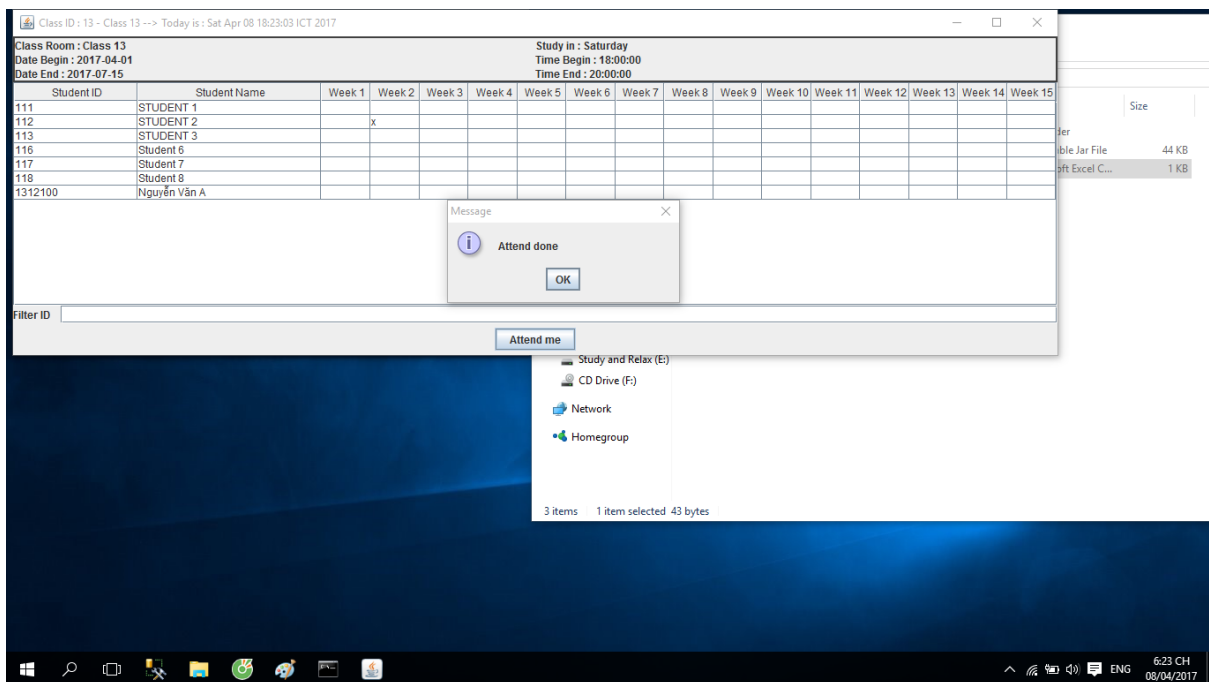
Giáo viên thực hiện điểm danh bằng cách nhấn dấu x vào ô tương ứng trên bảng, sau đó nhấn **Attend Students**

Nếu không chuyển được vị trí khác thì nhấn **Enter** sau đó nhấn **Esc** để di chuyển con trỏ chuột qua vị trí mới

3.6. Thực hiện tự điểm danh theo ngày, giờ đối với sinh viên

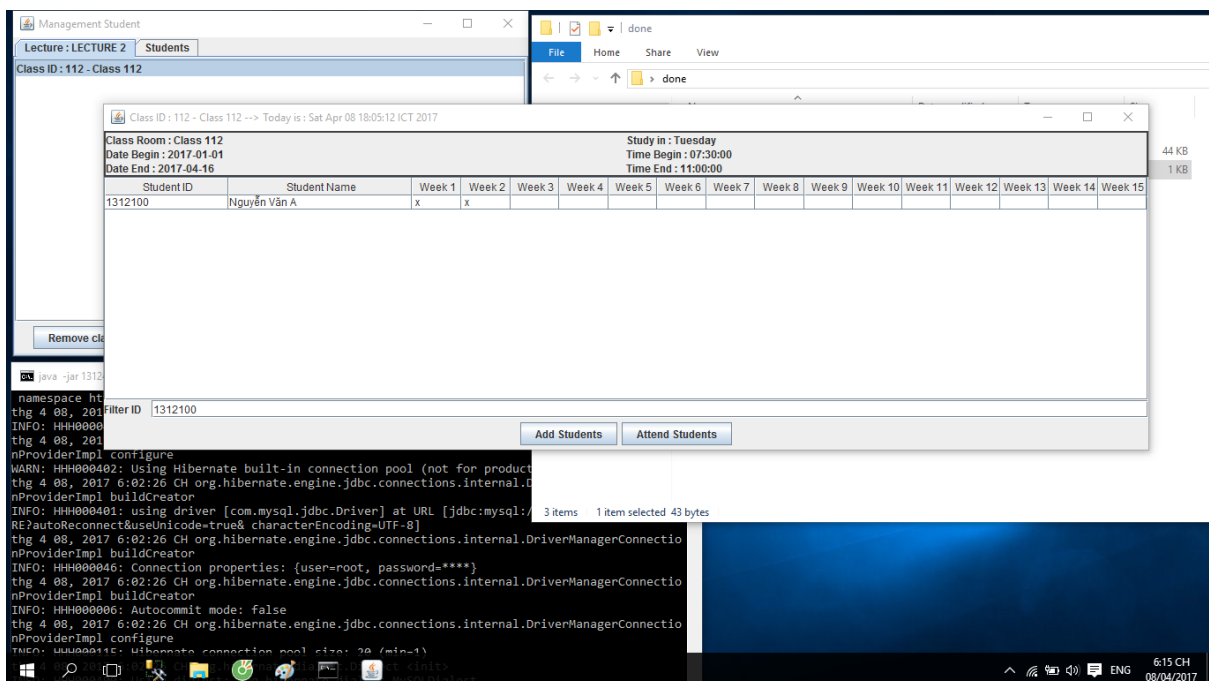


Sinh viên thực hiện điểm danh lớp không đúng thời gian



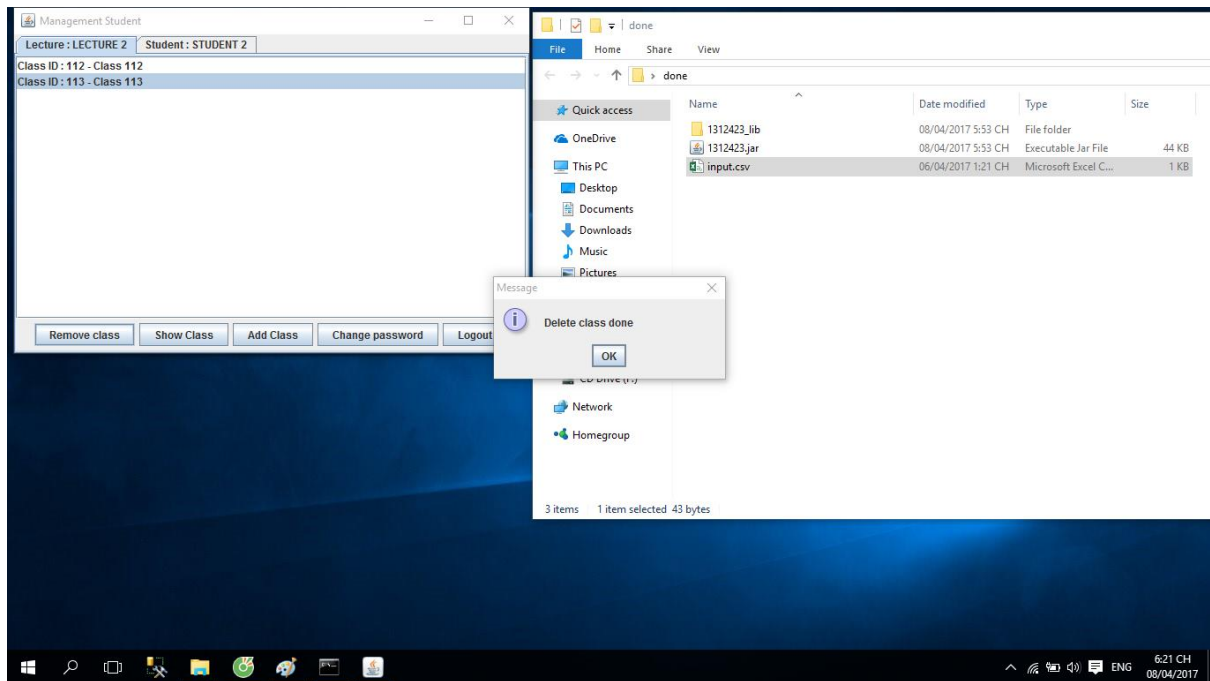
Thực hiện điểm danh đúng ngày giờ quy định trên lớp

3.7. Thực hiện lọc thông tin sinh viên theo ID



Nhập thông tin <ID> vào textbox **Filter ID**, chương trình tự động lọc theo <ID> được nhập

3.8. Thực hiện xóa lớp



Thực hiện chọn lớp cần xóa và nhấn **Remove Class**

3.9. Chức năng đổi mật khẩu:

Tương tự như lần đăng nhập đầu tiên

**** Lưu ý :**

- Sau khi tạo lớp và thêm vào sinh viên rồi thì sinh viên nào có trong lớp đó khi đăng nhập sẽ hiện ID và tên lớp lên trong danh sách lớp của sinh viên.
- Mỗi giáo viên quản lý từng lớp riêng nên giáo viên này sẽ không có thông tin lớp của giáo viên khác.