ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA: BÀI TẬP JDBC, SERVLET & JSP

Thông tin sinh viên:

Họ tên: La Thành Triết

MSSV: 20120222

Email: 20120222@student.hcmus.edu.vn

SĐT: 0915480336

Giảng viên: Nguyễn Văn Khiết

Thành phố Hồ Chí Minh – 2023

I. MÔ TẢ BÀI LÀM

1. ĐỀ BÀI:

Write a student management web (servlet, jsp, jdbc). It has some screen

- Manage the student list: add, edit, delete, sort by name, sort by grade, find by name. A student has some information: student id, name, grade, birdthday, address, notes.
- Manage the course list: add, edit, delete, sort by name, find by name, show the students in course, add/remove a student into the course. A course has some information: class id, name, lecture, year, notes.
- Show the course list of a student in the year.
- Show the score board of a student in the year.

2. MỨC ĐỘ HOÀN THÀNH:

- Đã hoàn thành:
- Quản lý học sinh: Thêm, Sửa, Xóa, Sắp xếp theo tên, Sắp xếp theo điểm, Tìm bằng tên
- Quản lý khóa học: Thêm, Sửa, Xóa, Sắp xếp theo tên, Xem sinh viên của khóa, Thêm sinh viên vào và Xóa sinh viên ra khỏi khóa học
- Xem danh sách khóa học của sinh viên đó trong 1 năm
- Chưa hoàn thành:
- Xem bảng điểm của sinh viên trong một năm
- Điểm tự đánh giá: 9.0

3. MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH:

- IDE: Apache NetBeans 17
- Server: Apache Tomcat or TomEE
- Quản trị cơ sở dữ liệu: Microsoft SQL Server Management 18
- Lâp trình với JDBC, Servlet và JSP
- Thư viên: SQL Server JDBC, JSTL

4. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

a. Trang chủ:

Thông tin chung của bài tập và ứng dụng web



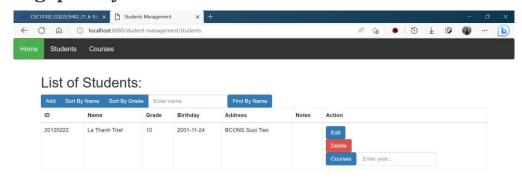
b. Thanh điều hướng (Navbar):

- Home: Trang chủ

- Students: Trang quản lý sinh viên

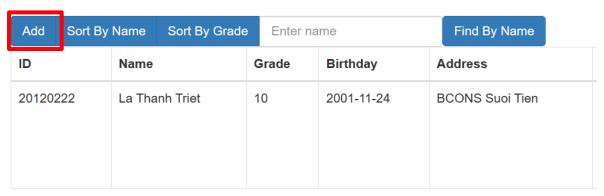
- Courses: Trang quản lý khóa học

c. Trang quản lý sinh viên:

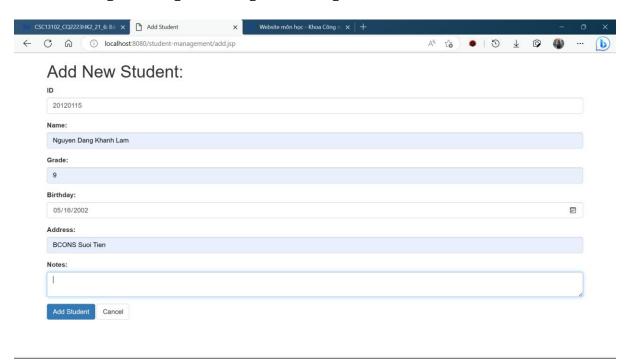


• Chức năng thêm sinh viên vào danh sách (Nút Add):

List of Students:



- Đưa người dùng đến trang điền thông tin của sinh viên cần thêm:



- Điền đầy đủ thông tin và nhấn nút "Add Student" để thêm sinh viên vào danh sách hoặc nhấn "Cancle" để trở lại trang danh sách sinh viên.
- Sinh viên "Khanh Lam" đã được thêm:



• Chức năng sắp xếp sinh viên theo tên (Nút Sort By Name):

List of Students:

| Add | Add Sort By Name | | Sort By Grade | e Enter name | | Find By Name |
|----------|------------------|--------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| ID | | Name | | Grade | Birthday | Address |
| 20120222 | | La Tha | nh Triet | 10 | 2001-11-24 | BCONS Suoi Tien |

- Danh sách đã được sắp xếp theo toàn bộ tên (dưới hình là tính họ trước)

List of Students:



- Tương tự với nút Sort By Grade:

List of Students:



• Chức năng tìm kiếm sinh viên dựa theo tên (nút Find By Name)

List of Students:



 Người dùng nhập tên sinh viên cần tìm vào ô "Enter name" và nhấn "Find By Name"



 Sinh viên có tên tương tự với người dùng nhập sẽ xuất hiện trong danh sách

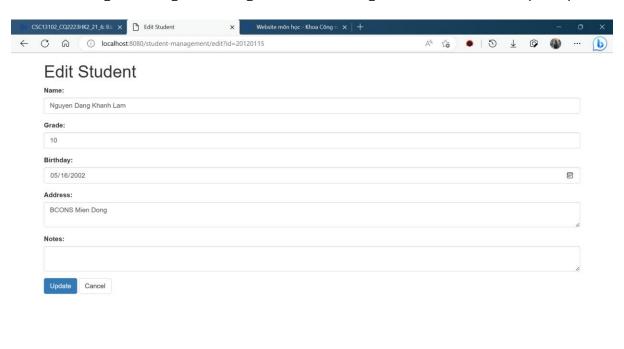
List of Students:



• Chức năng sửa thông tin sinh viên (Nút Edit):



- Đưa người dùng đến trang chỉnh sửa thông tin của sinh viên được chọn:



- Giao diện giống với chức năng thêm sinh viên. Sau khi sửa xong người
 dùng nhấn Update để cập nhật thông tin sinh viên hoặc nhấn Cancle để hủy
- Sinh viên Khanh Lam đã được cập nhật thông tin:

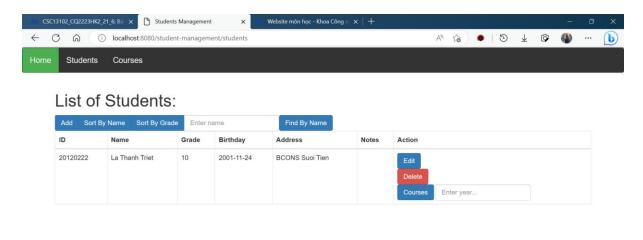
List of Students:



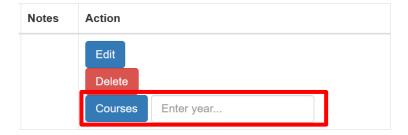
• Chức năng xóa sinh viên (Nút Delete):



- Sau khi nhấn nút Delete, sinh viên được chọn (Khanh Lam) sẽ được xóa khỏi danh sách:



• Chức năng xem khóa học trong năm được nhập (Nút Courses):

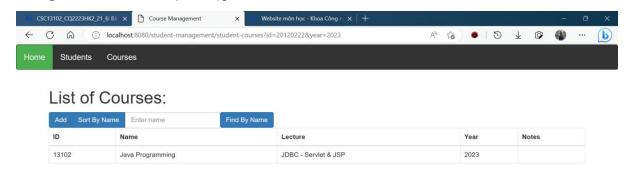


- Người dùng nhập năm cần tra cứu và nhấn Courses để hiển thị danh sách khóa học của sinh viên đó:

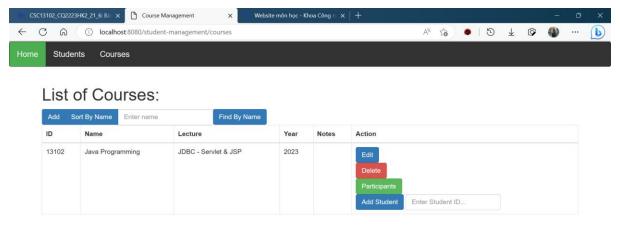
List of Students:



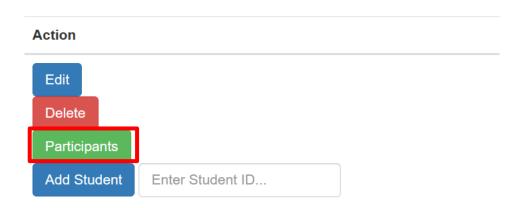
Người dùng được đưa tới trang hiện thị danh sách của sinh viên đó (Triet)
 trong năm "2023" được nhập:



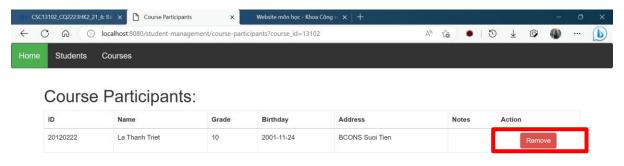
d. Trang quản lý khóa học:



 Các chức năng Thêm, Sửa, Xóa, Sắp xếp và Tìm kiếm có cùng cách sử dụng và giao diện với các chức năng quản lý sinh viên. • Chức năng Xem danh sách sinh viên của khóa học đó (Nút Participants):

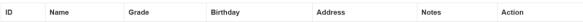


- Người dùng sẽ được đưa tới trang hiển thị danh sách sinh viên tham gia khóa học này:



- Ở trang này, mỗi sinh viên sẽ có chức năng Xóa sinh viên đó khỏi khóa học (Nút Remove), sau khi xóa:

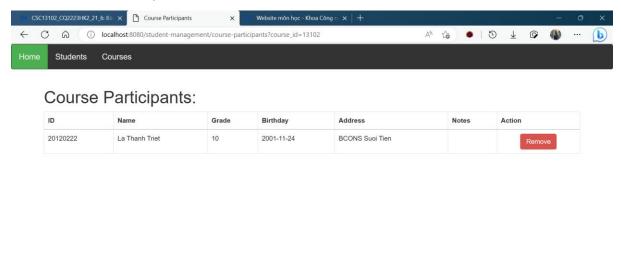
Course Participants:



• Chức năng thêm sinh viên vào khóa học bằng ID (Nút Add Student): List of Courses:



- Người dùng nhập ID của sinh viên cần thêm vào ô "Enter Student ID..." và nhấn nút Add Student
- Người dùng sẽ được đưa tới trang Participants của khóa học đó để kiểm tra sinh viên đã được thêm vào chưa:



II. TỔNG KẾT

1. Nhận xét chung:

- Bài làm hoàn thành gần đủ các chức năng của chương trình (3/4)
- Mã nguồn chưa tối ưu
- Báo cáo còn sơ sài

2. Điều muốn cải thiện ở bài tập sau:

- Hướng dẫn cài đặt chi tiết từ các bước cài đặt môi trường và kết nối Database
- Xuất được file ứng dụng để có thể chạy mà không cần IDE
- Quay video demo ứng dụng.

Cảm ơn thầy đã dành thời gian chấm bài!