1. Yêu cầu cài đặt:

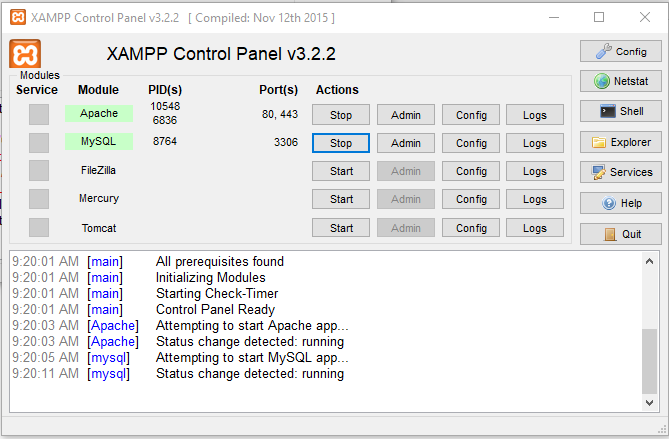
* Xampp: xampp-win32-7.1.9-0-VC14 để chạy 2 source Open School CE và Learning Management System; xampp-win32-5.6.33-0-VC11 để chạy source Library Management System.
  + Hướng dẫn chạy 2 xampp trên window: <http://webdevzoom.com/install-run-multiple-xampp-windows/>
* Nodejs: để chạy hệ thống tích hợp <https://nodejs.org/en/>

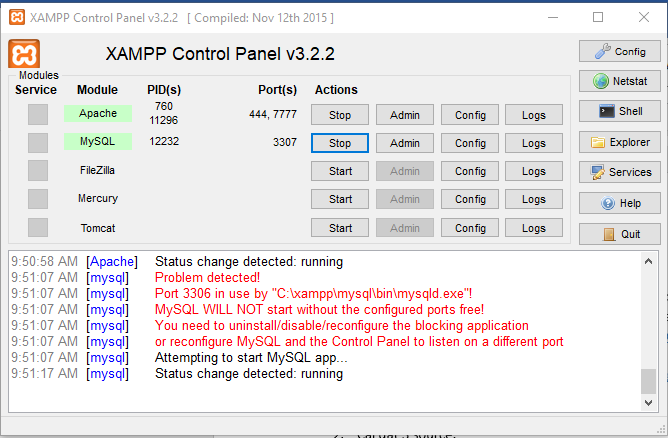
1. Cài đặt 3 source:

* Open school CE: <https://github.com/traprajith/open-school-CE>
* Library Management System: <https://github.com/prabhakar267/library-management-system>
* Learning Management System: <https://github.com/LaravelDaily/QuickLMS>

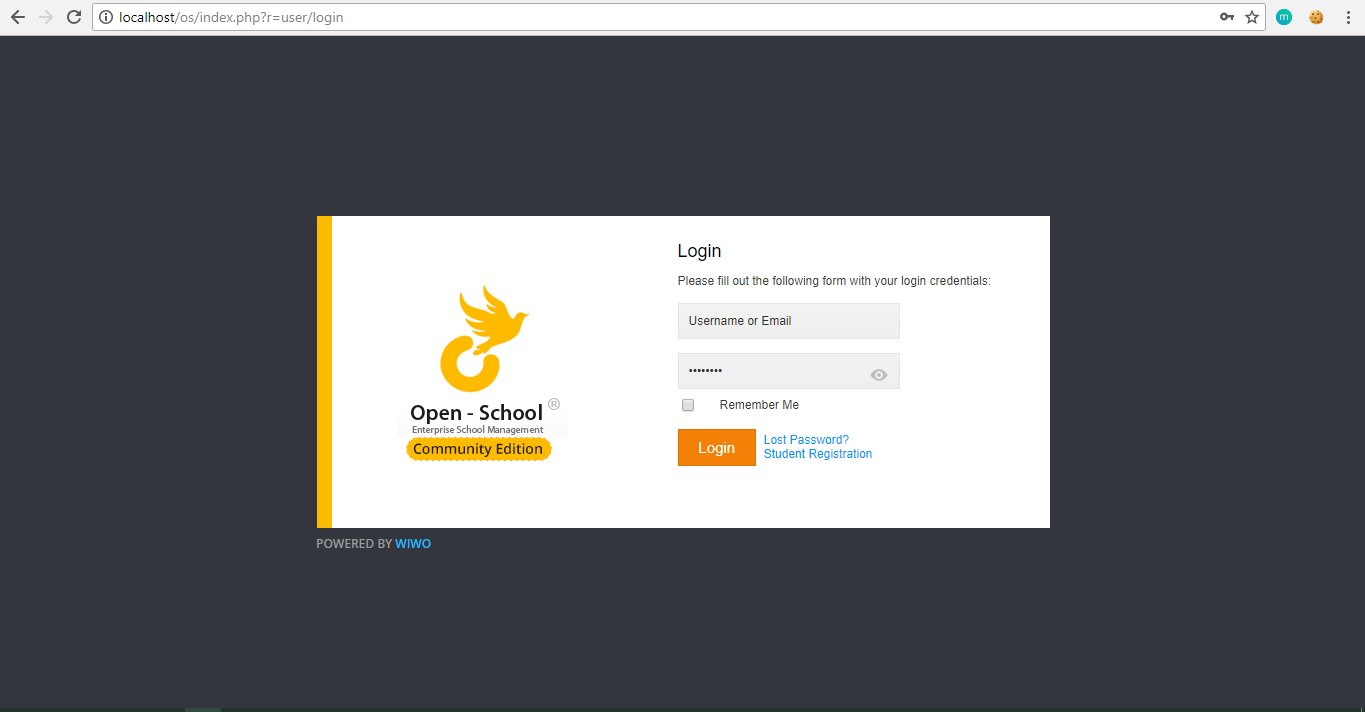
1. Tiến hành chạy 3 hệ thống

* **Open school CE**: đặt ở trong thư mục xampp/htdocs.
  + Khởi động server apache và mysql trên xampp:

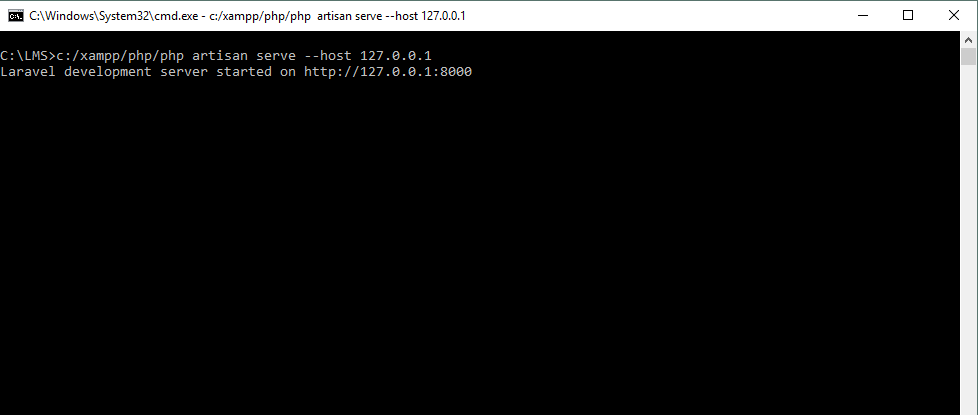




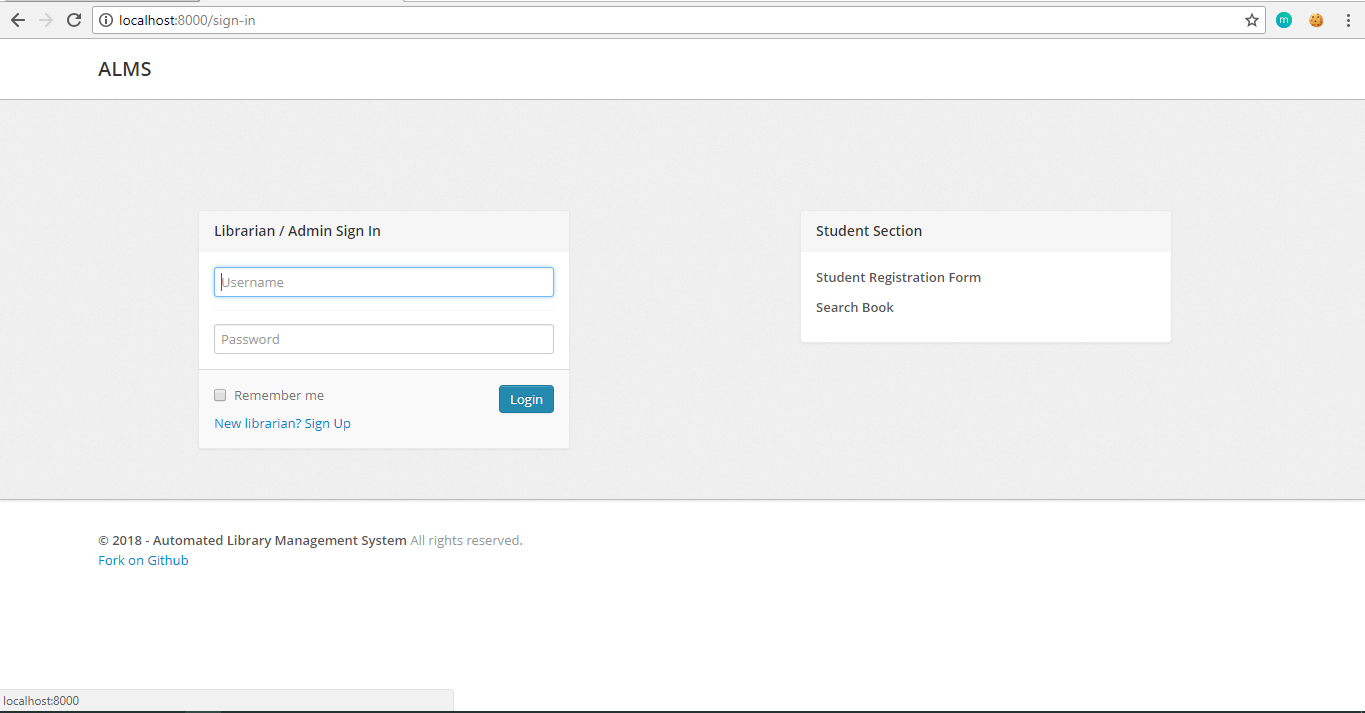
* + Truy cập vào [http://localhost/source\_folder\_name](http://localhost/source_folder_name%20) trên browser để vào hệ thống:



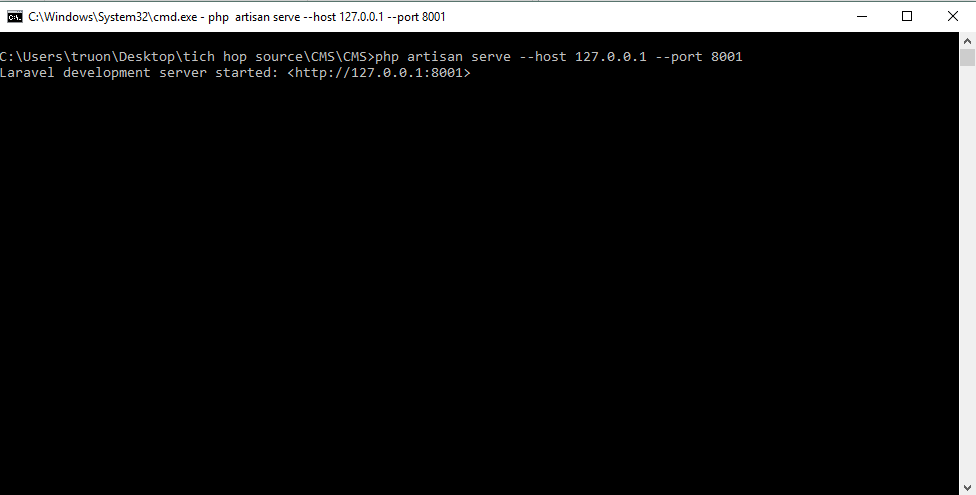
* **Library management system:** 
  + vào thư mục chứa source, chạy lệnh: php artisan serve –host 127.0.0.1



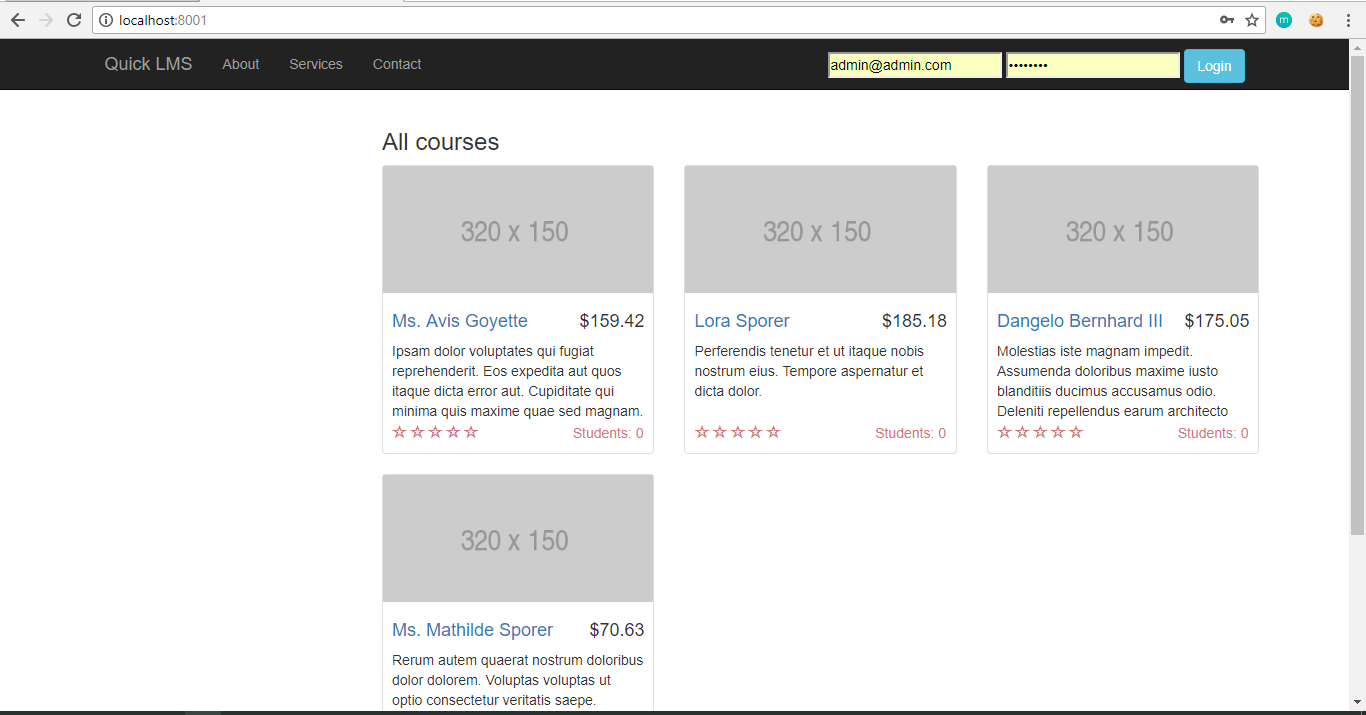
* + Truy cập vào <http://localhost:8000/> để vào hệ thống



* **Learning management system:**
  + vào thư mục chứa source, chạy lệnh: php artisan serve –host 127.0.0.1 –port 8001

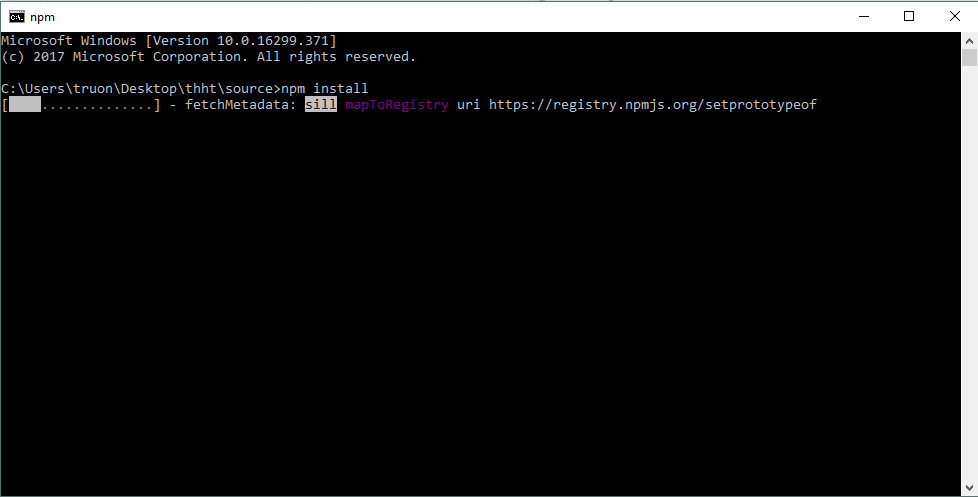


* + Truy cập vào <http://localhost:8001/> để vào hệ thống

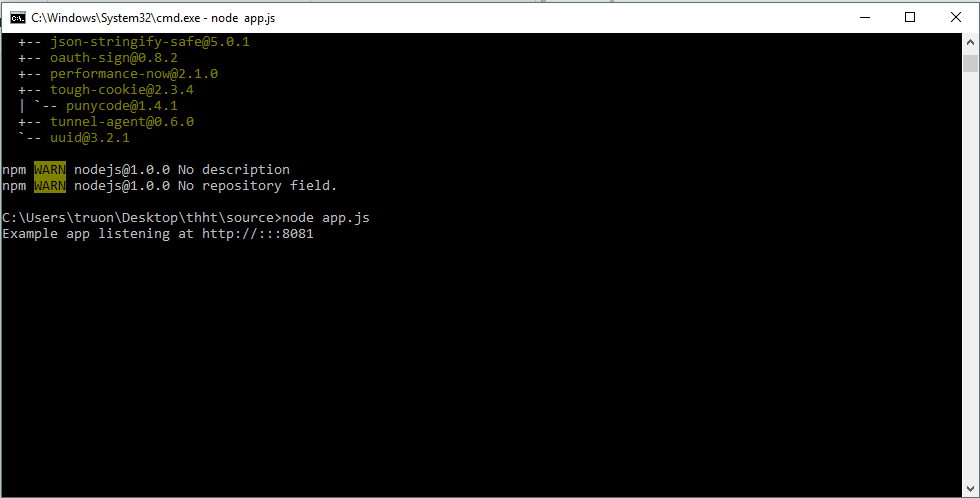


1. Cài đặt và chạy hệ thống tích hợp

Sau khi cài đặt nodejs, vào thư mục chứa source tích hợp, chạy lệnh: npm install



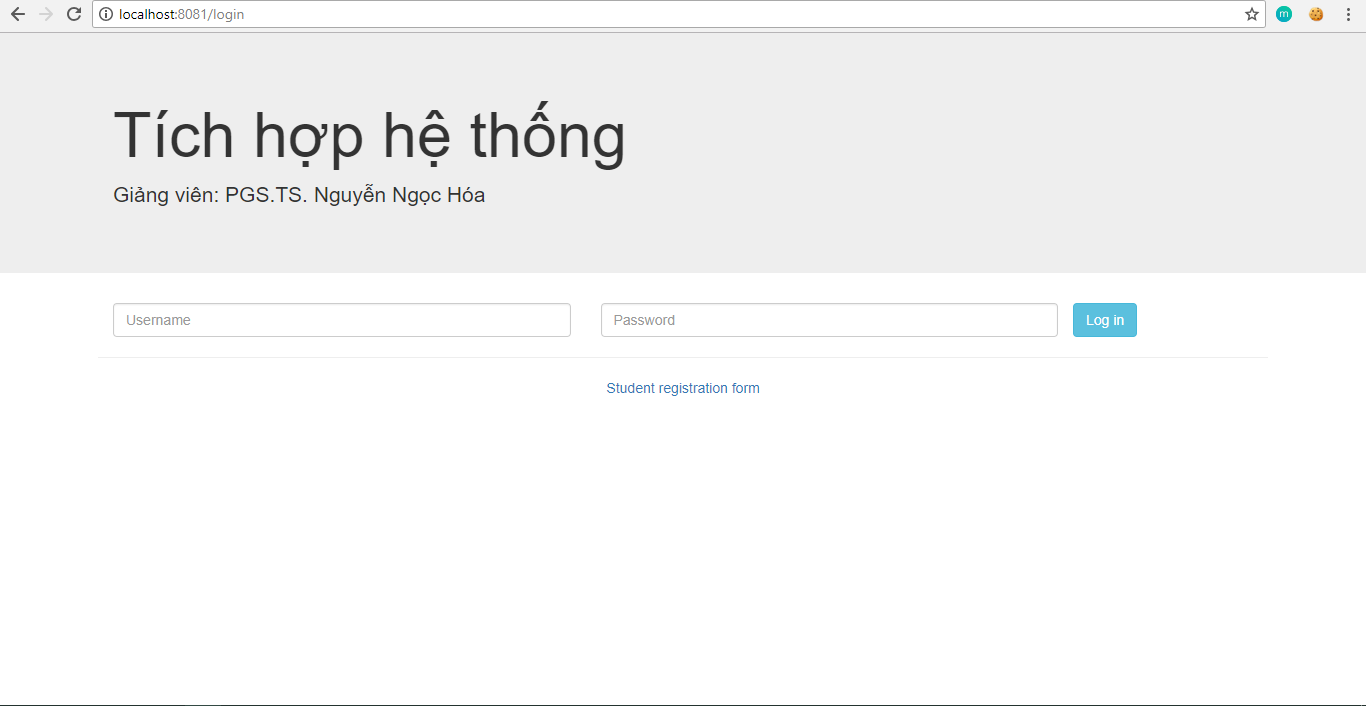
Chạy lệnh node app.js để khởi động hệ thống



Truy cập vào <http://localhost:8081/login> để vào hệ thống.

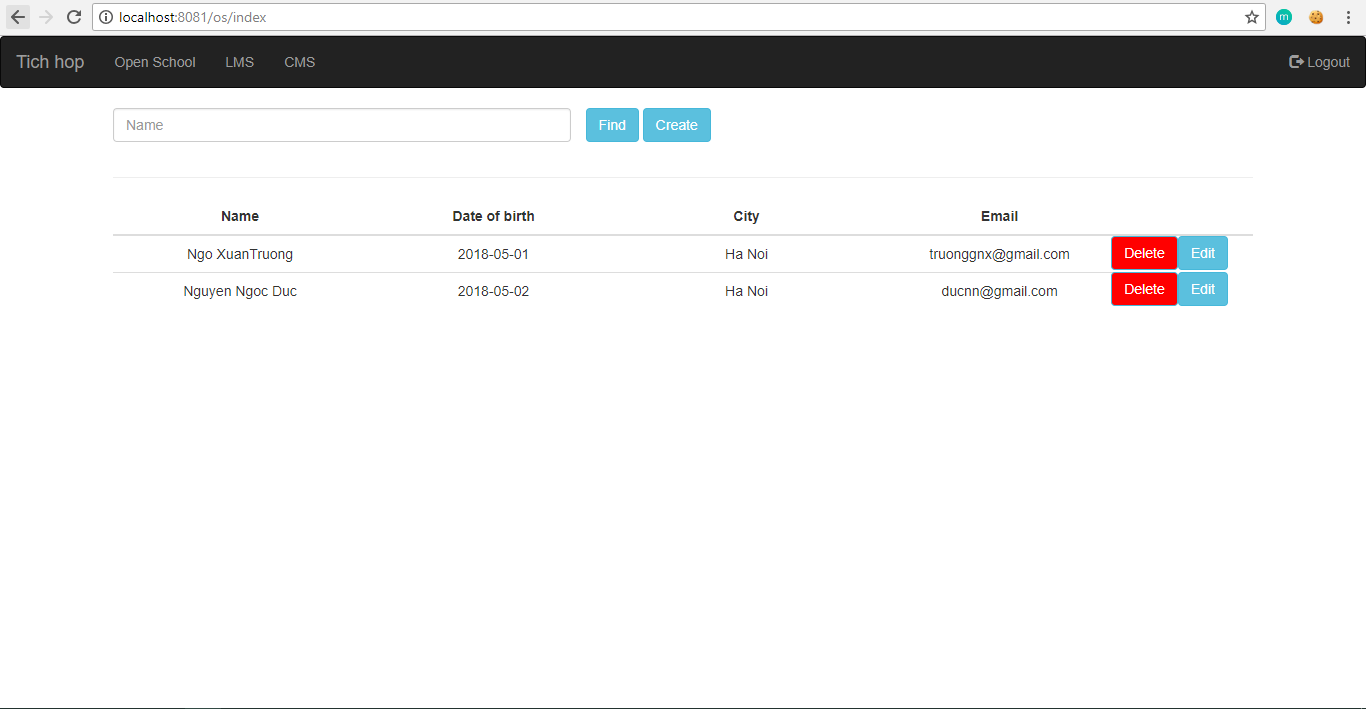
**Username: admin**

**Password: 123456**

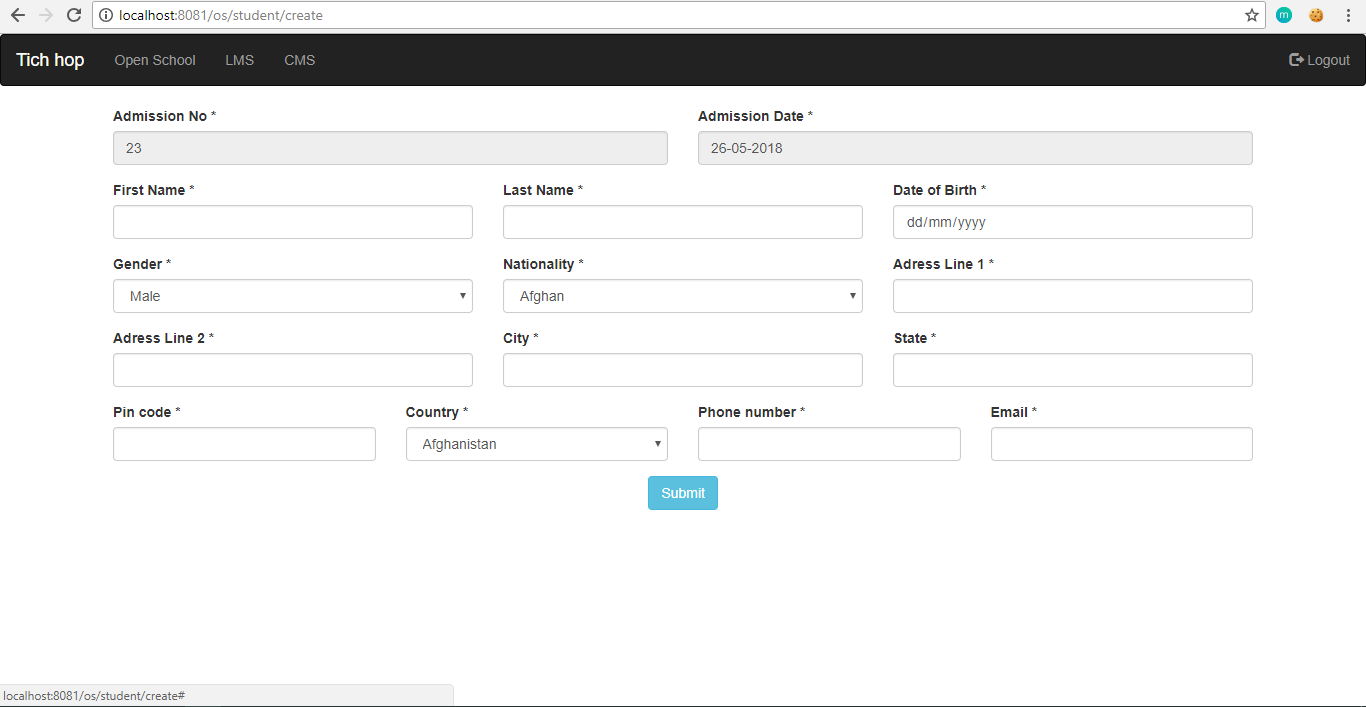


Các chức năng của hệ thống

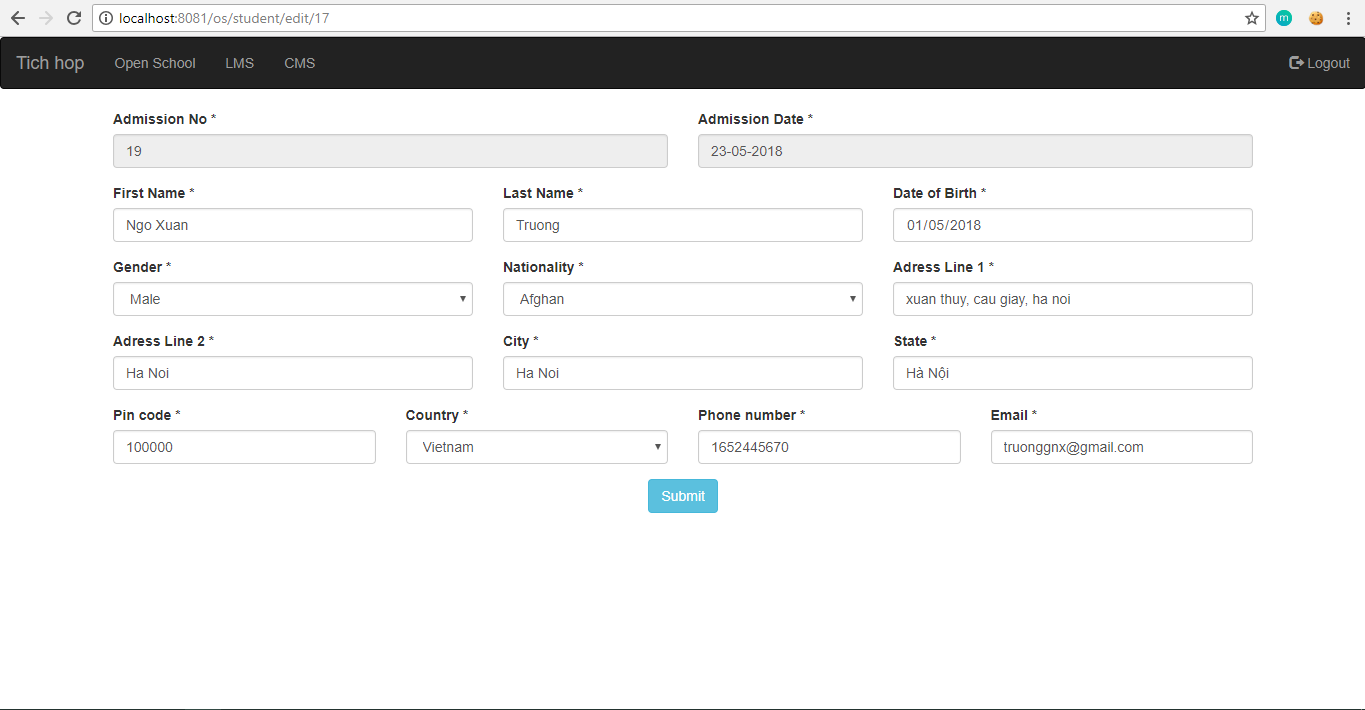
* Quản lý thông tin học sinh: thêm/xóa/sửa/tìm kiếm
  + Danh sách học sinh



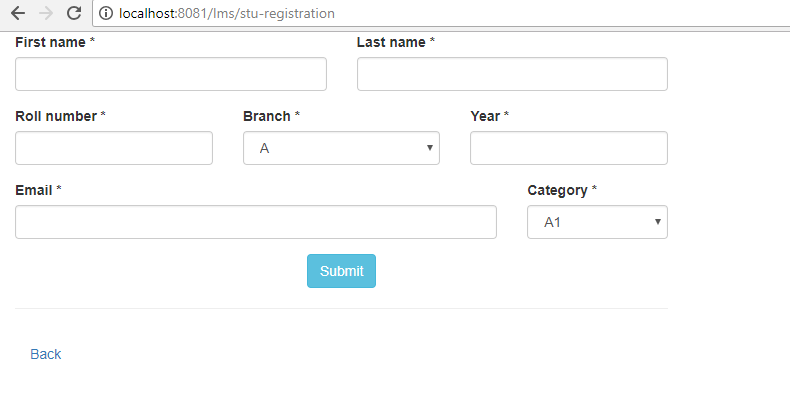
* + Thêm học sinh



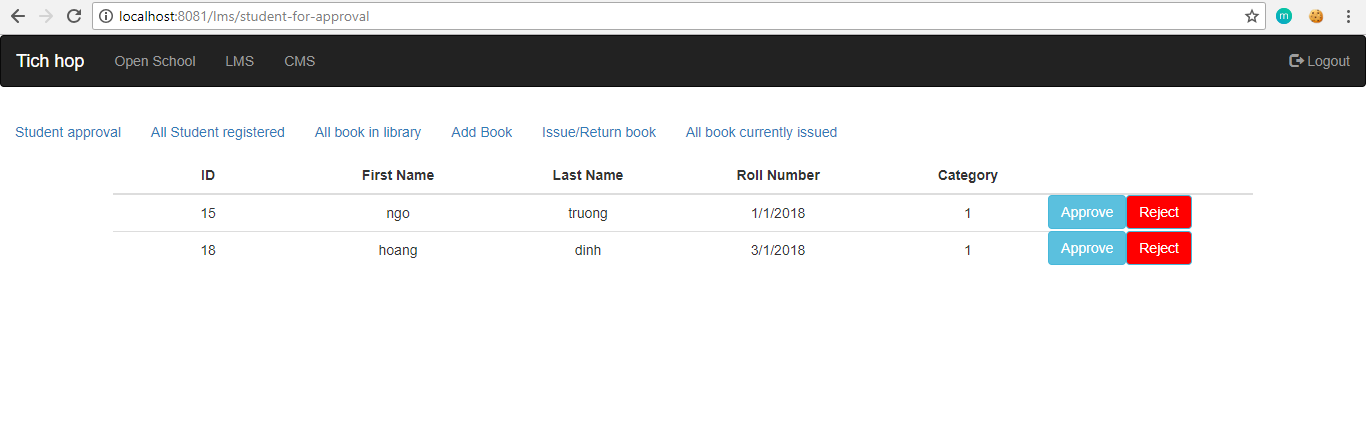
* + Thay đổi thông tin học sinh



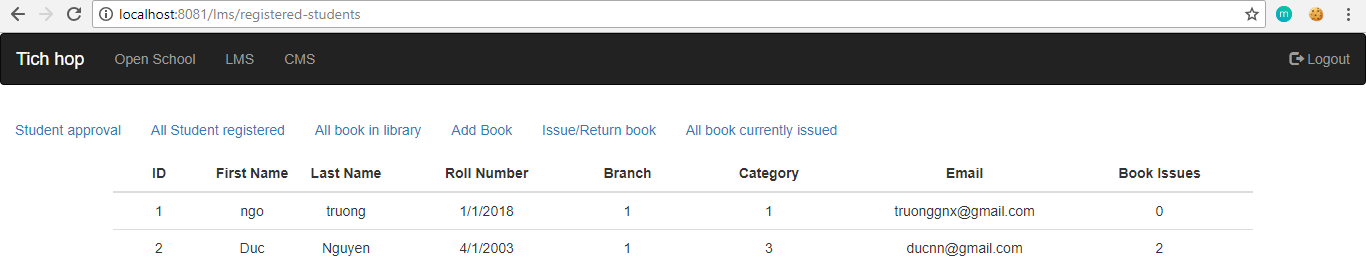
* Quản lý thư viện:
  + Sinh viên đăng ký mượn sách



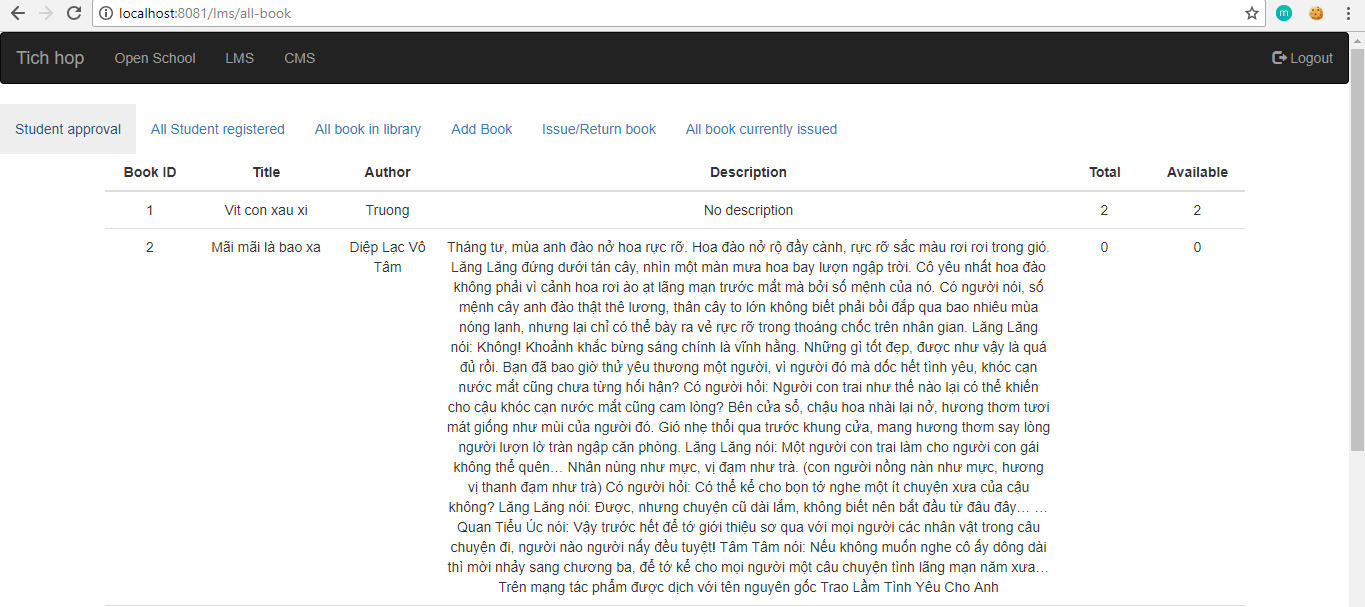
* + Quản trị viên chấp nhận/từ chối sinh viên đăng ký



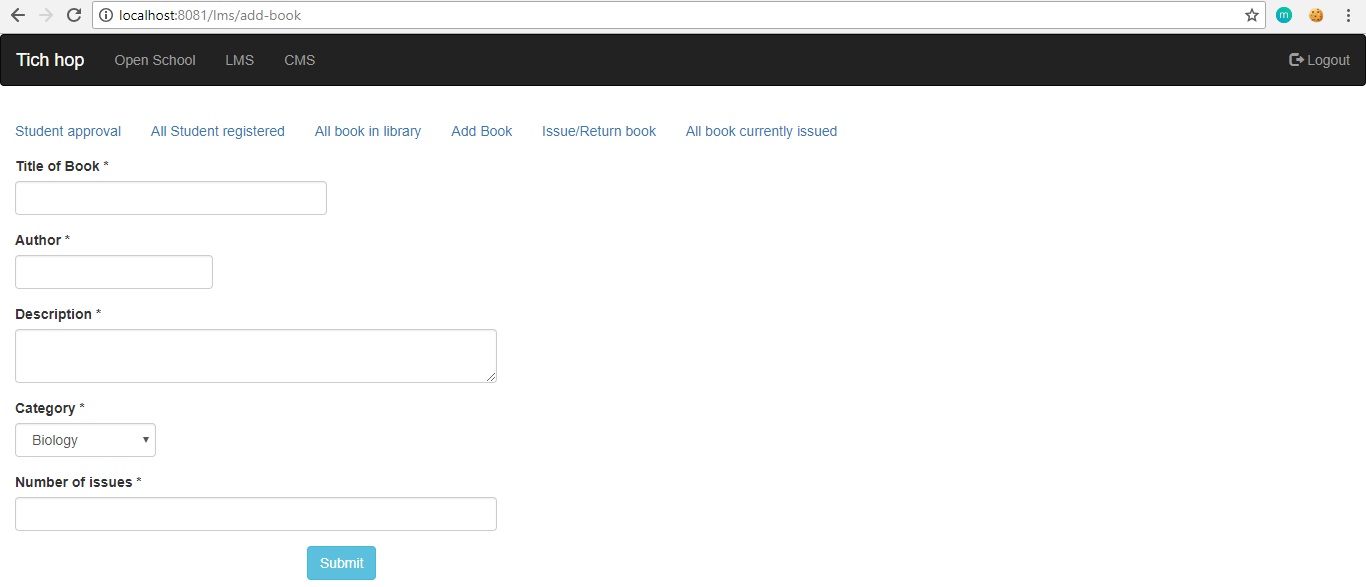
* + Xem danh sách các sinh viên đã đăng ký



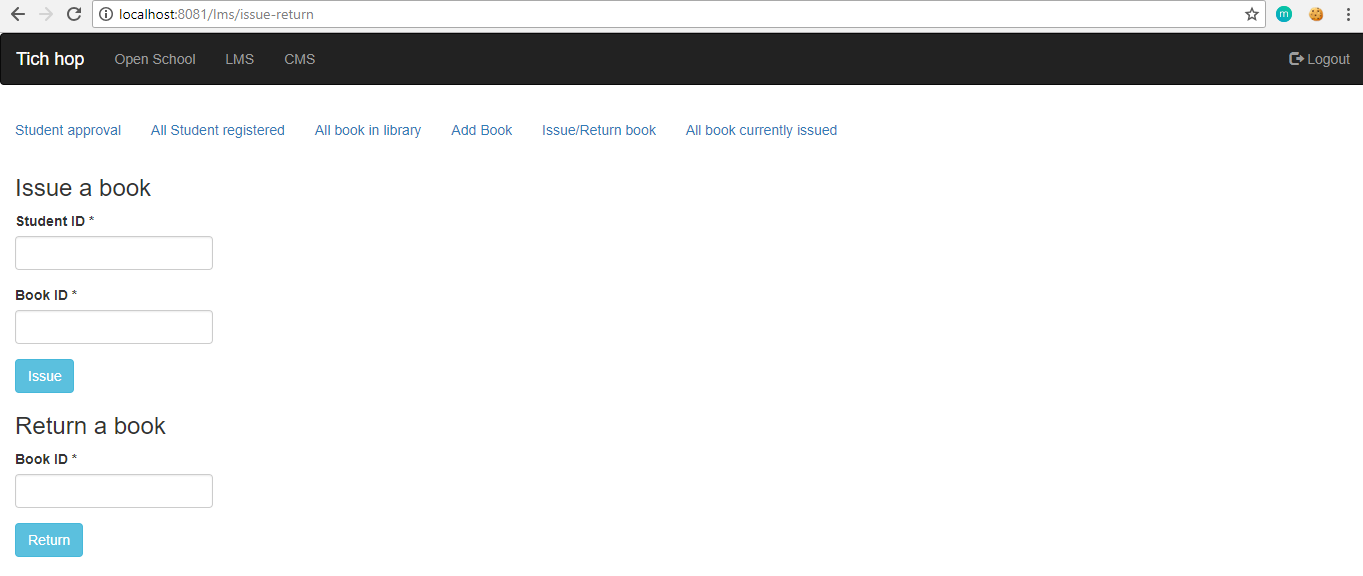
* + Danh sách các quyển sách có trong thư viện



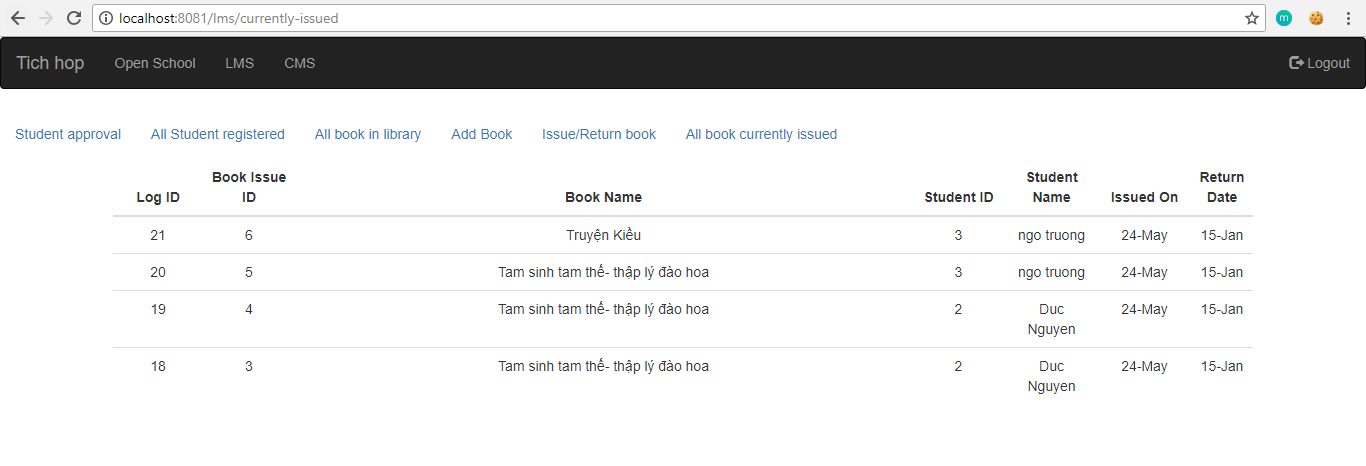
* + Thêm sách



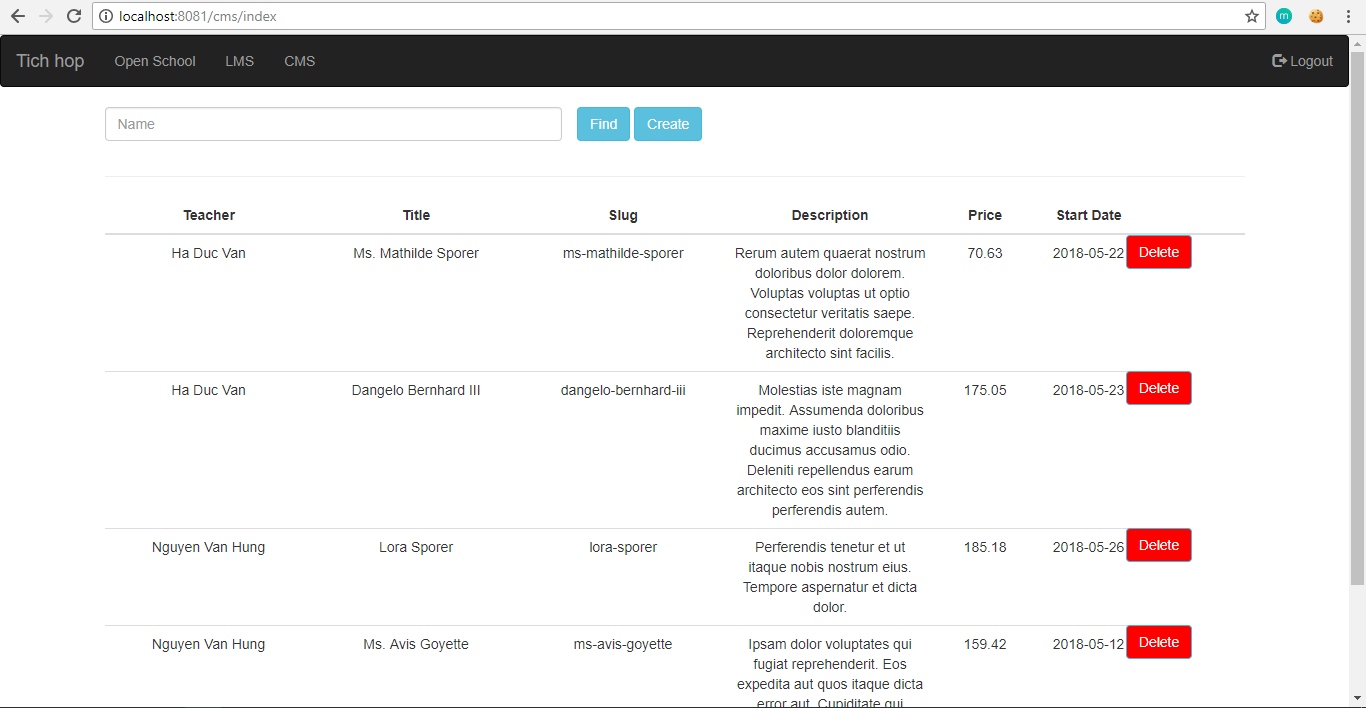
* + Mượn/trả sách



* + Danh sách các quyển sách đang được mượn



* Quản lý khóa học
  + Danh sách khóa học



* + Tạo khóa học

