Lab 3, 4, 5

Xây dựng ứng dụng quản lý sách – Kết nối CSDL MySQL

(Thực hiện tiếp lab 1, 2

Mở chương trình quản lý CSDL phù hợp, ở đây sử dụng phpmyadmin

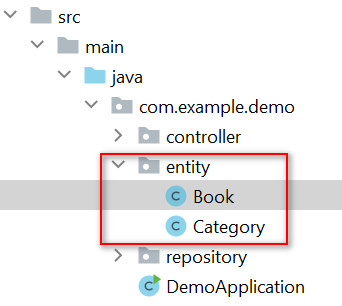
Tạo CSDL có tên là **bookstore**

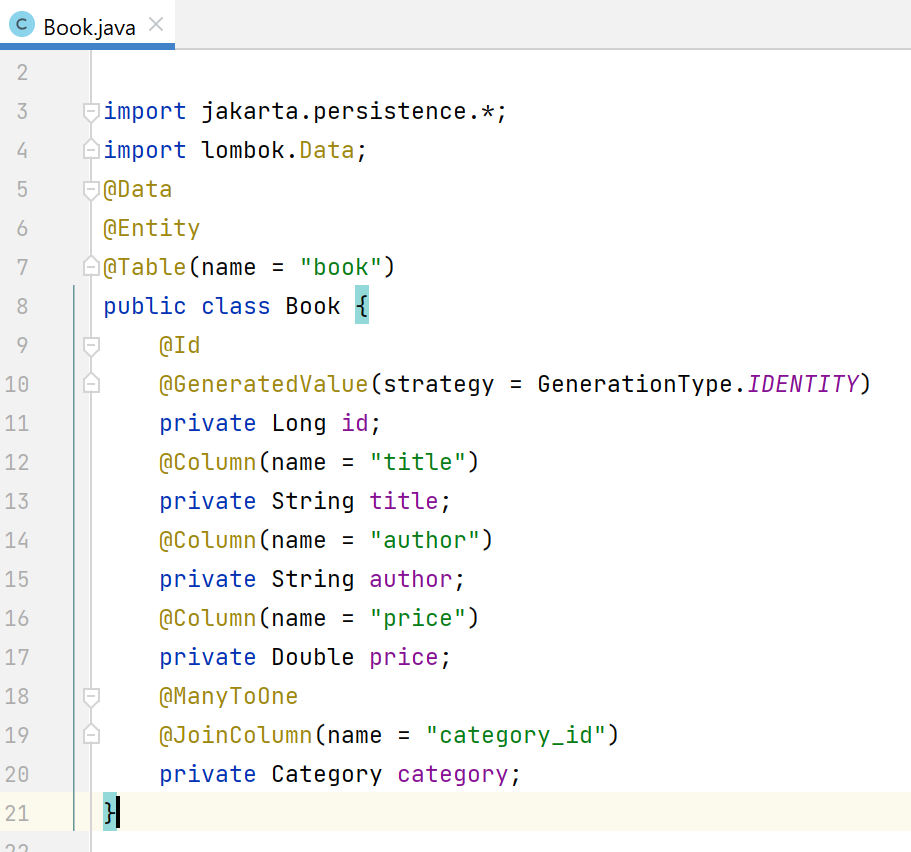


Cấu hình File application.properties

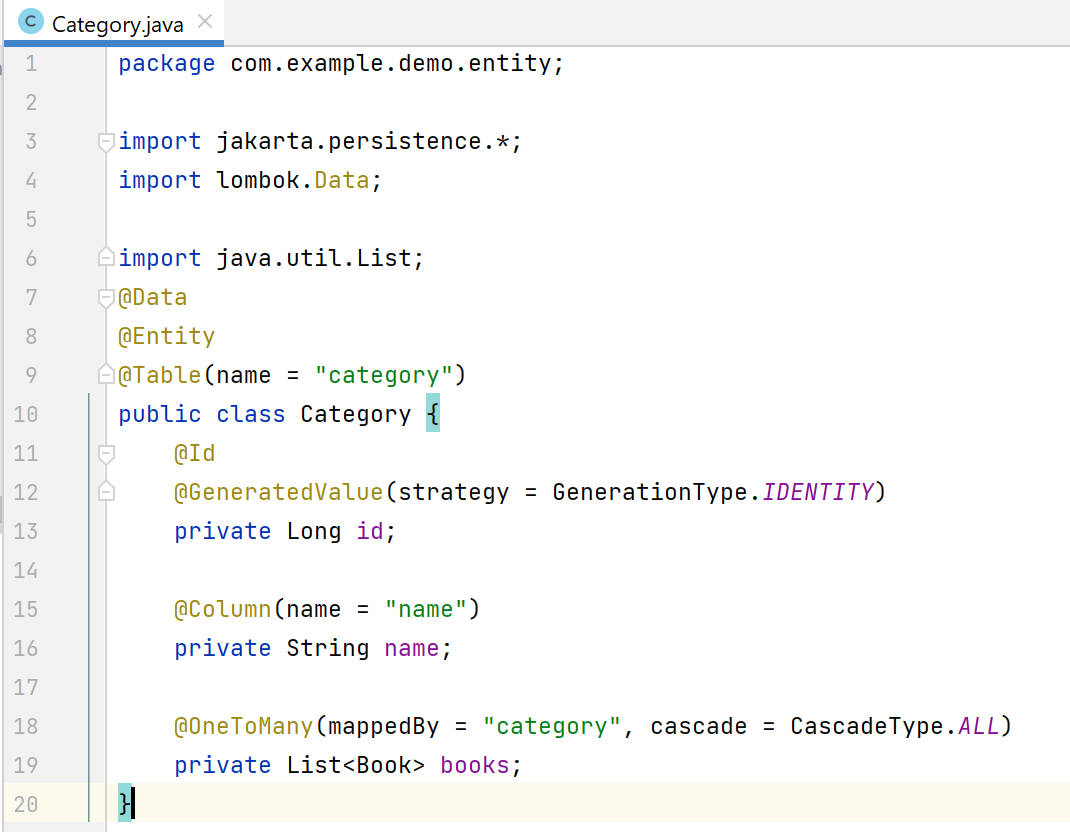
*# Database connection properties*spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/bookstore  
spring.datasource.username=root  
spring.datasource.password=  
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql. cj.jdbc.Driver  
  
*# Hibernate properties*spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update  
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect  
  
*#Spring Security*spring.autoconfigure.exclude=org.springframework.boot.autoconfigure.security.servlet.SecurityAutoConfiguration

Tạo 2 file model Book.java và Category.java đặt tại thư mục src/main/java/com.example.demo/entity

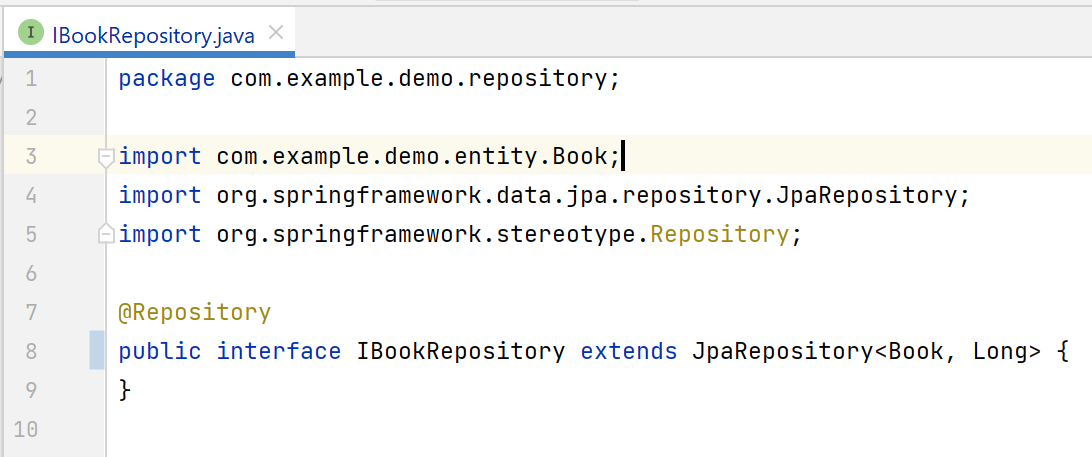


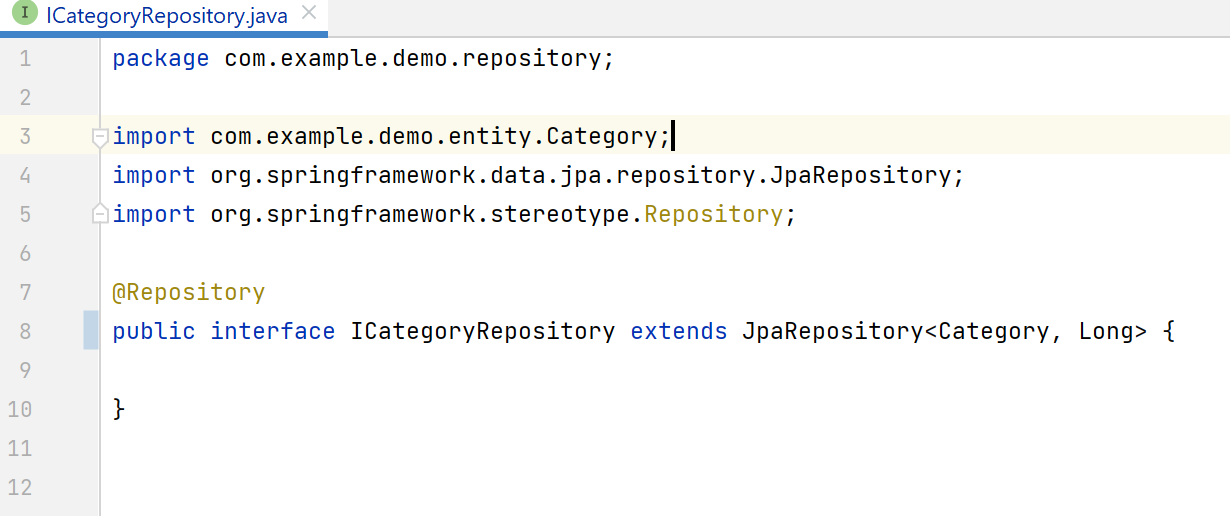
Book.java

Category.java



Tạo 2 file IBookRepository.java và ICategoryRepository.java đặt tại thư mục src/main/java/com.example.demo/repository

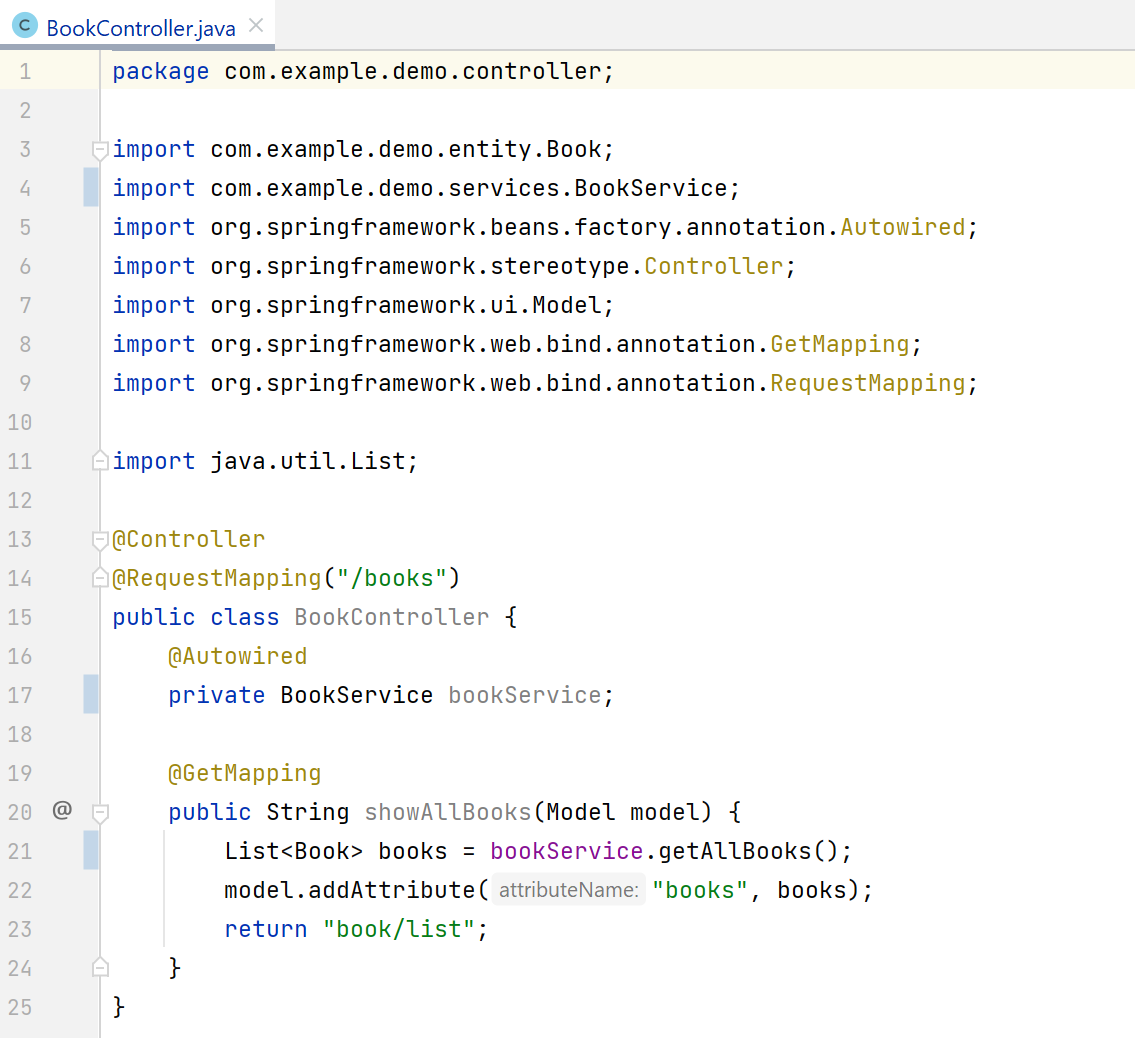




Tạo file BookService.java đặt tại src/main/java/com.example.demo/services



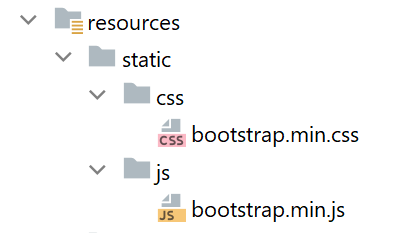
Tạo file BookController.java đặt tại src/main/java/com.example.demo



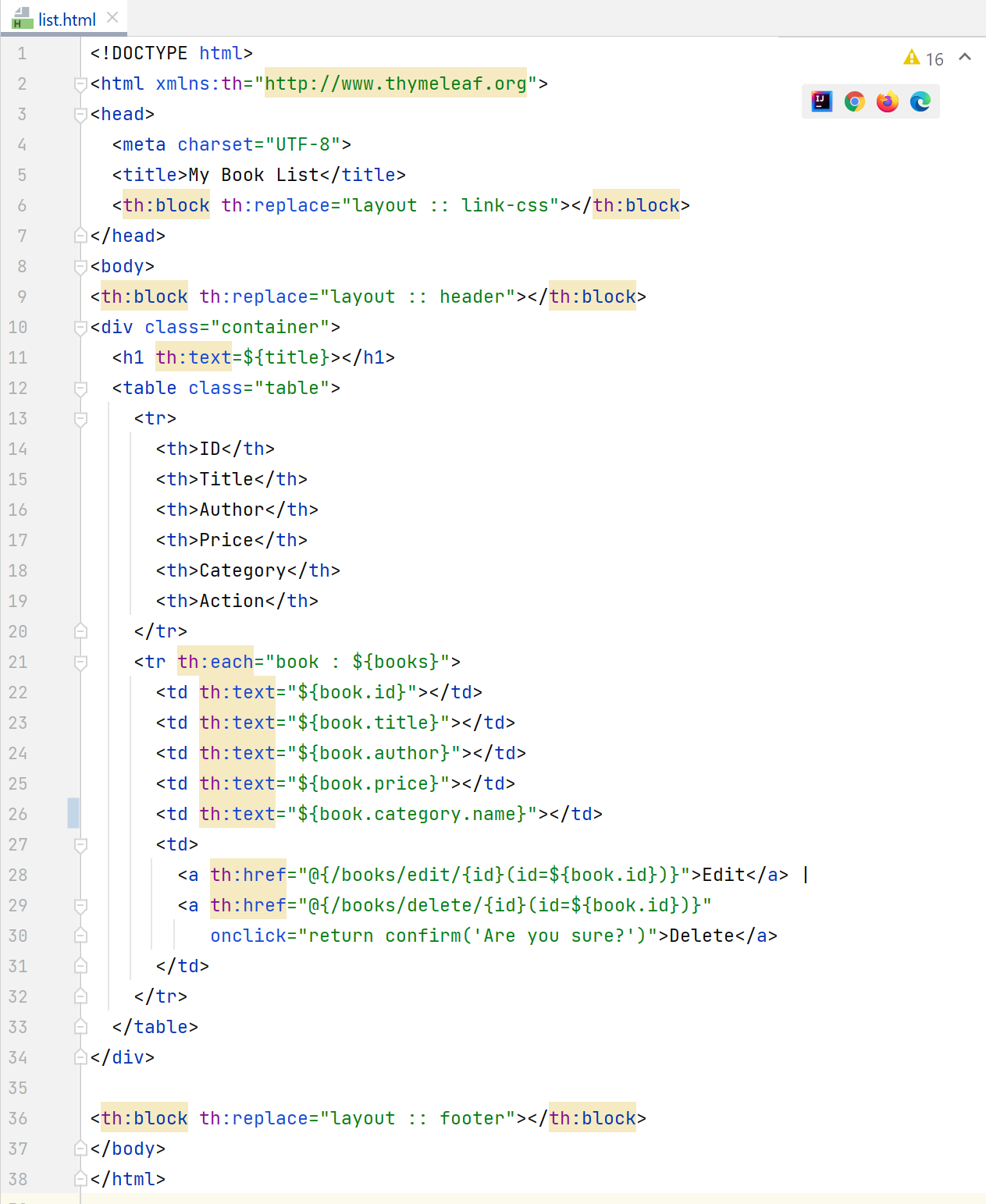
Tạo file layout.html đặt tại src/main/java/com.example.demo



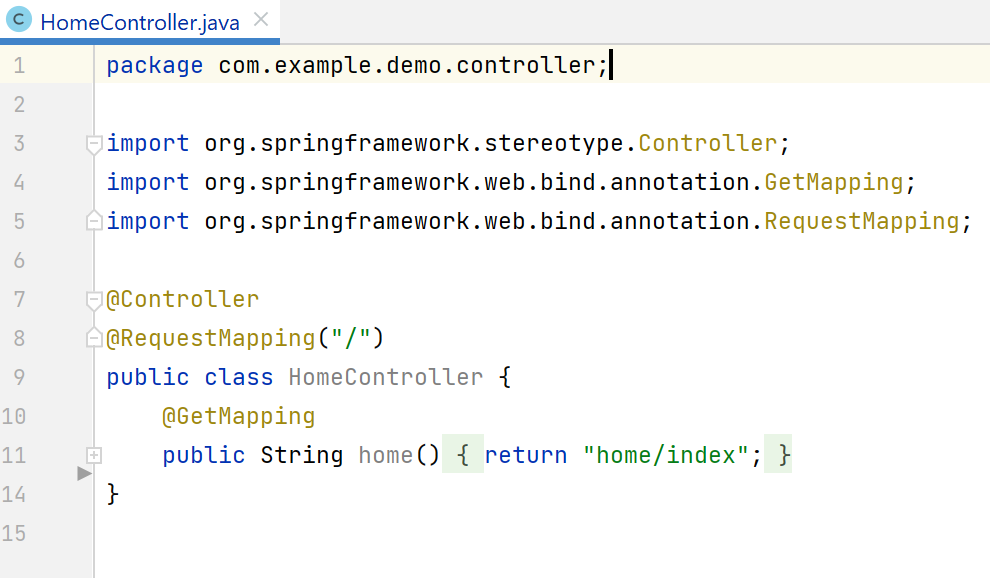
Đường dẫn đặt hai file tĩnh css và js của bootstrap (như bài lab 1, 2 đã làm)



Tạo file list.html đặt tại src/main/java/com.example.demo



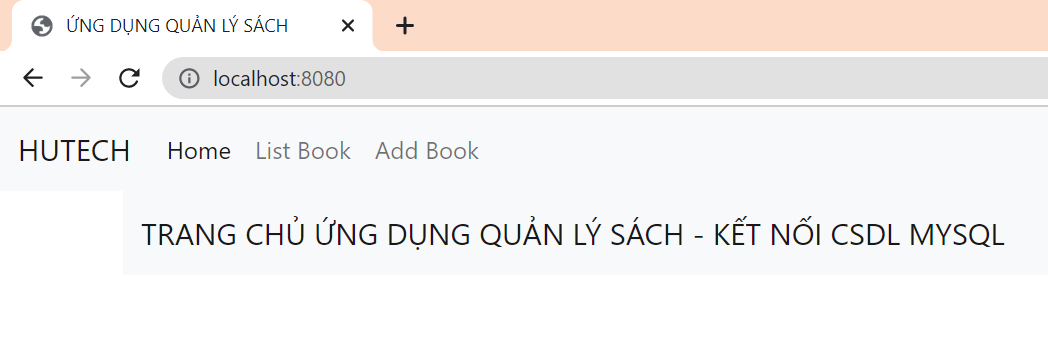
Tạo file HomeController.java đặt tại src/main/java/com.example.demo/controller



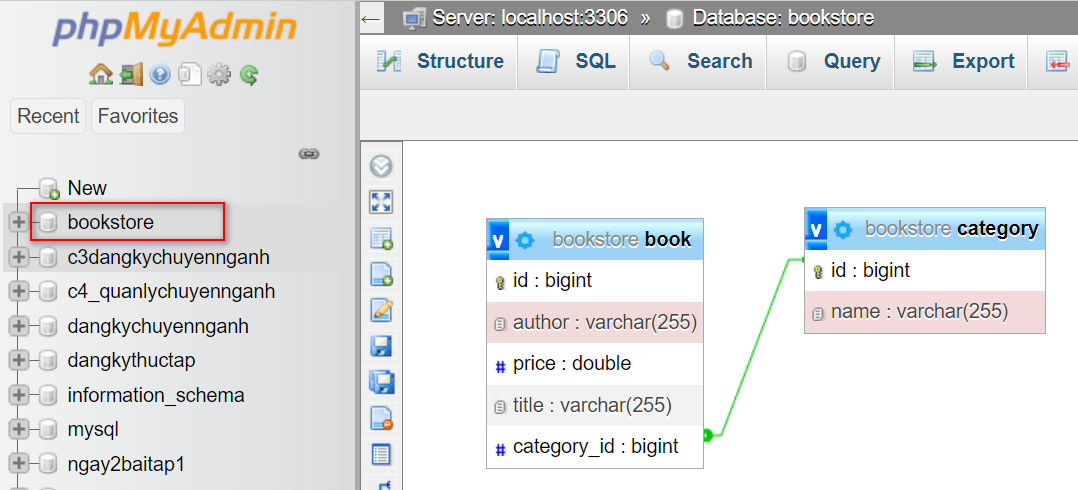
Tạo file index.html đặt tại src/main/resources/templates/home



Build và chạy ứng dụng tại địa chỉ localhost:8080



Kiểm tra CSDL thông qua phpmyadmin, hệ thống tự động tạo các bảng trong CSDL BookStore từ ánh xạ của model



Tiếp

Thêm một số dữ liệu mẫu vào bảng Category, Book trong CSDL

Table Category

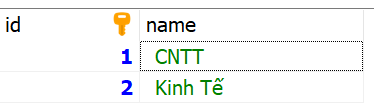
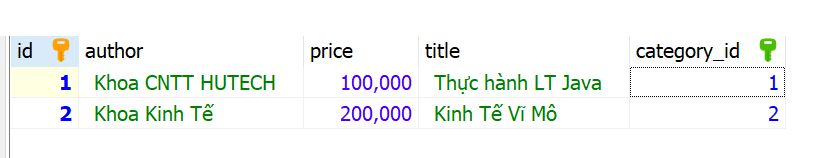
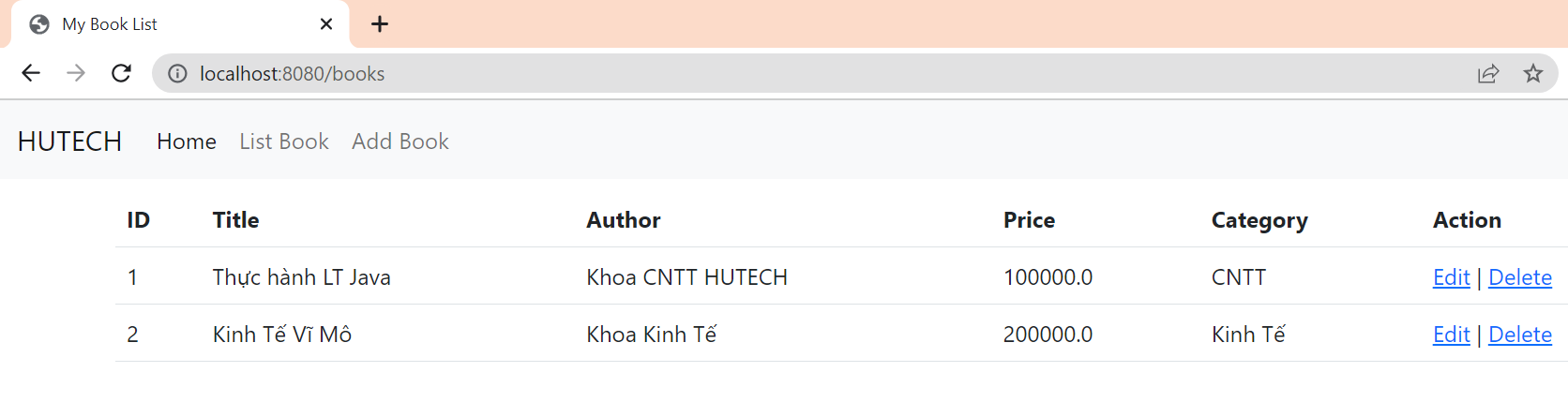


Table Book

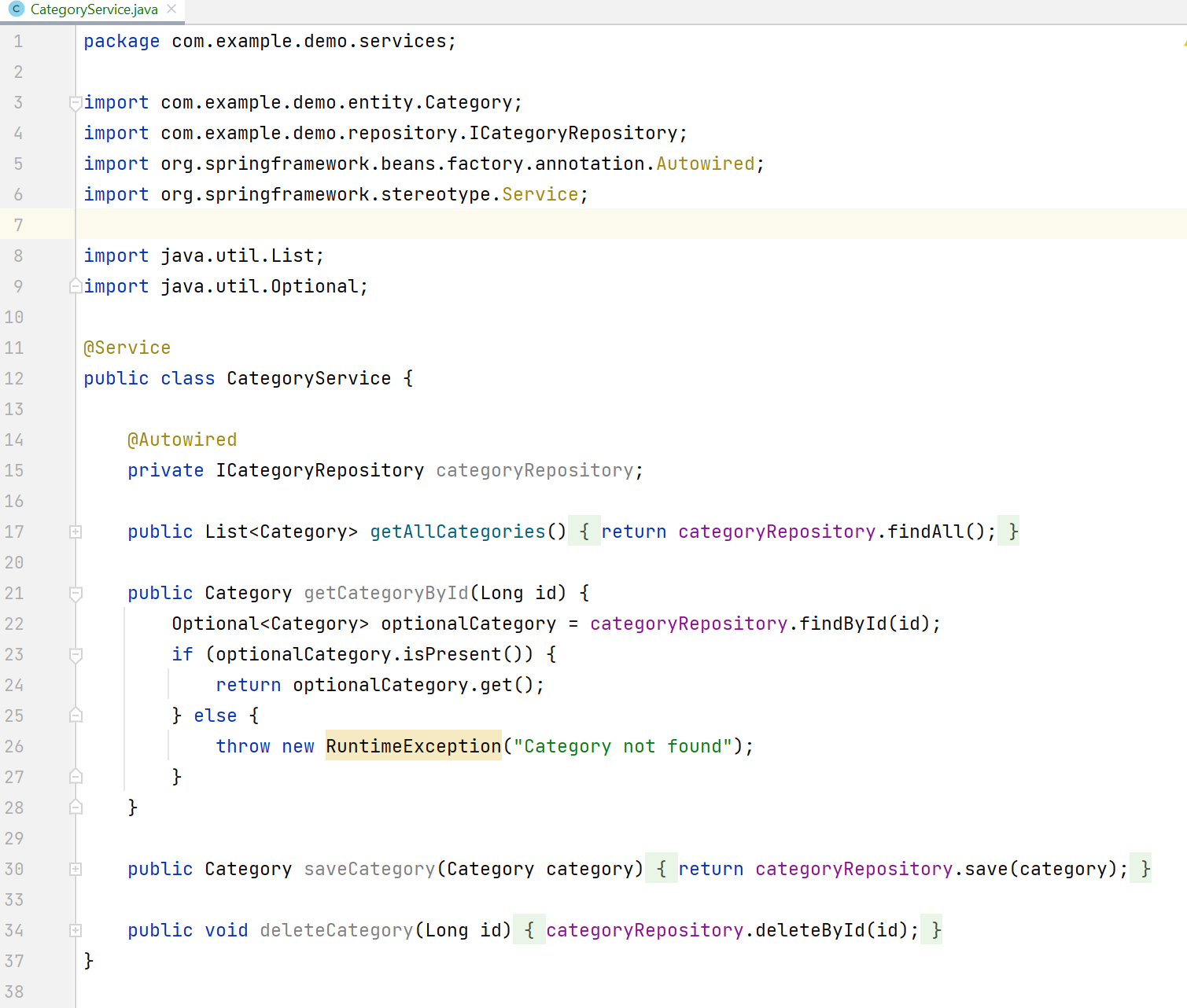


Truy cập trang danh sách tại địa chỉ localhost:8080/books

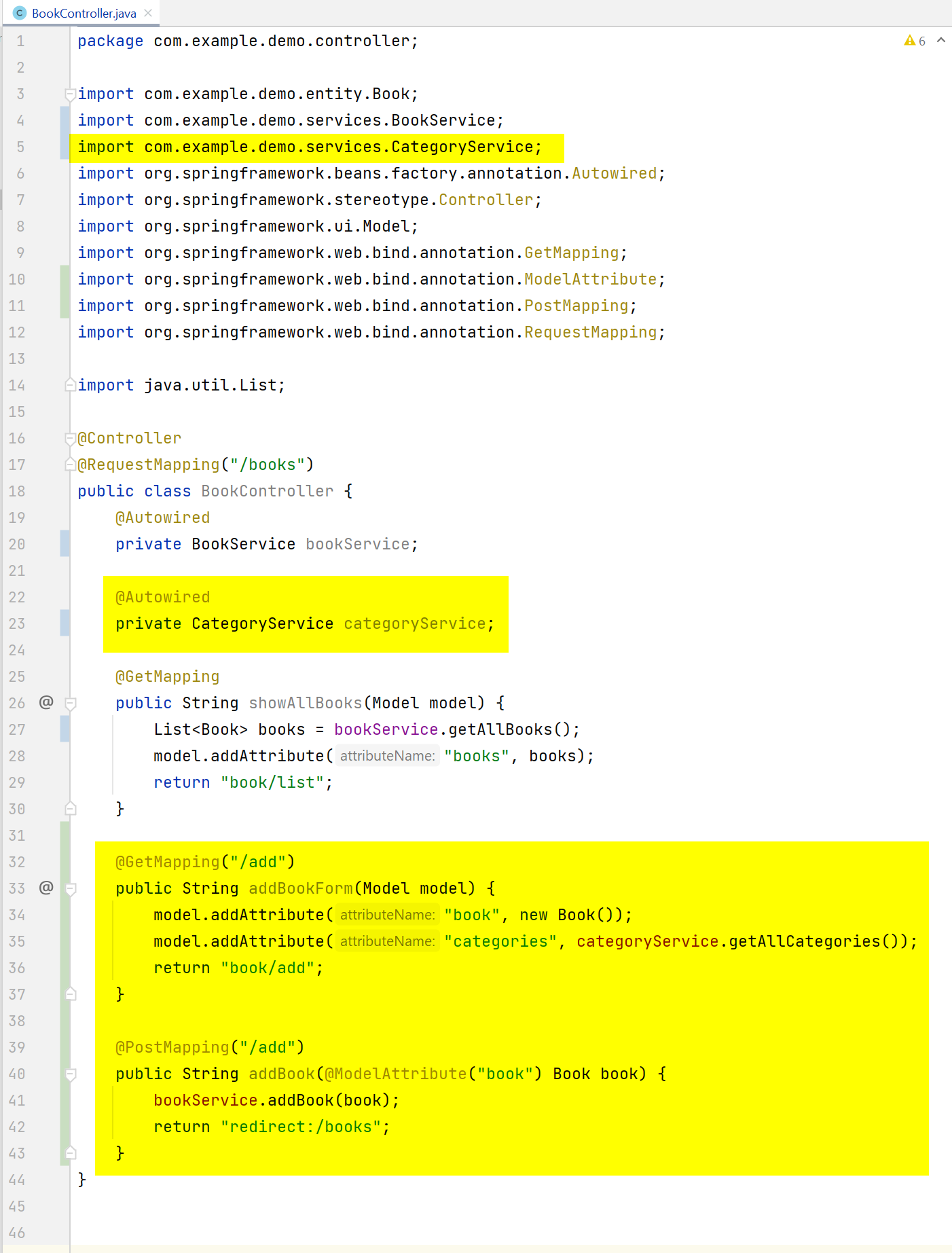


Viết trang Thêm sách /Add Book

Thêm CategoryService.java đặt tại thư mục src/main/java/com.example.demo/services



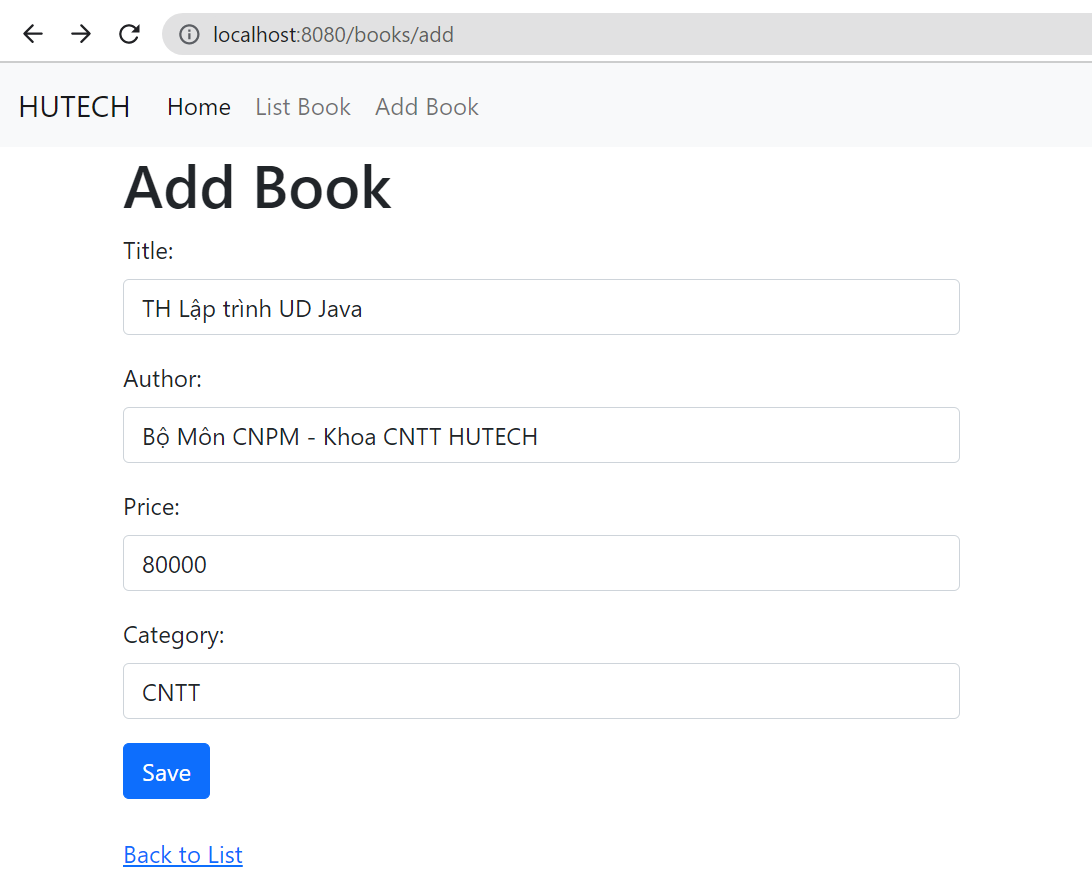
Chỉnh sửa file BookController.java



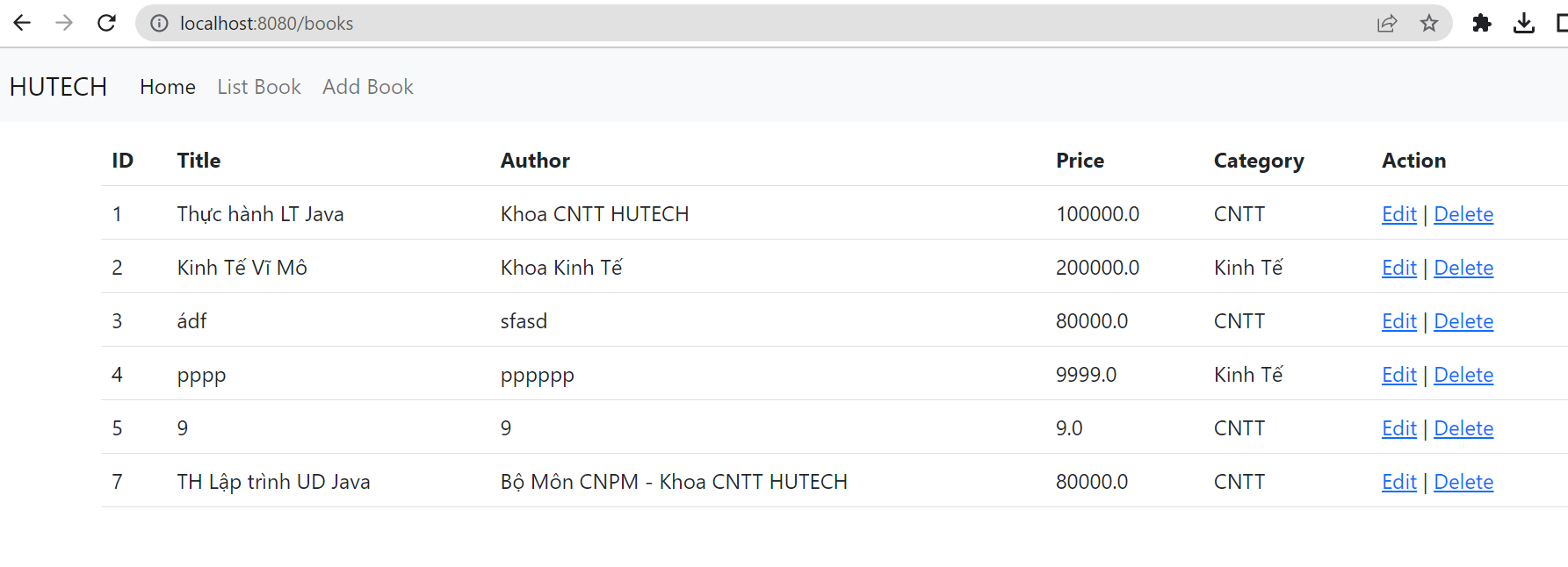
Tạo mới/ hoặc chỉnh sửa file add.html đặt tại src/main/resources/templates/book



Build, chạy ứng dụng tại địa chỉ localhost:8080/books/add



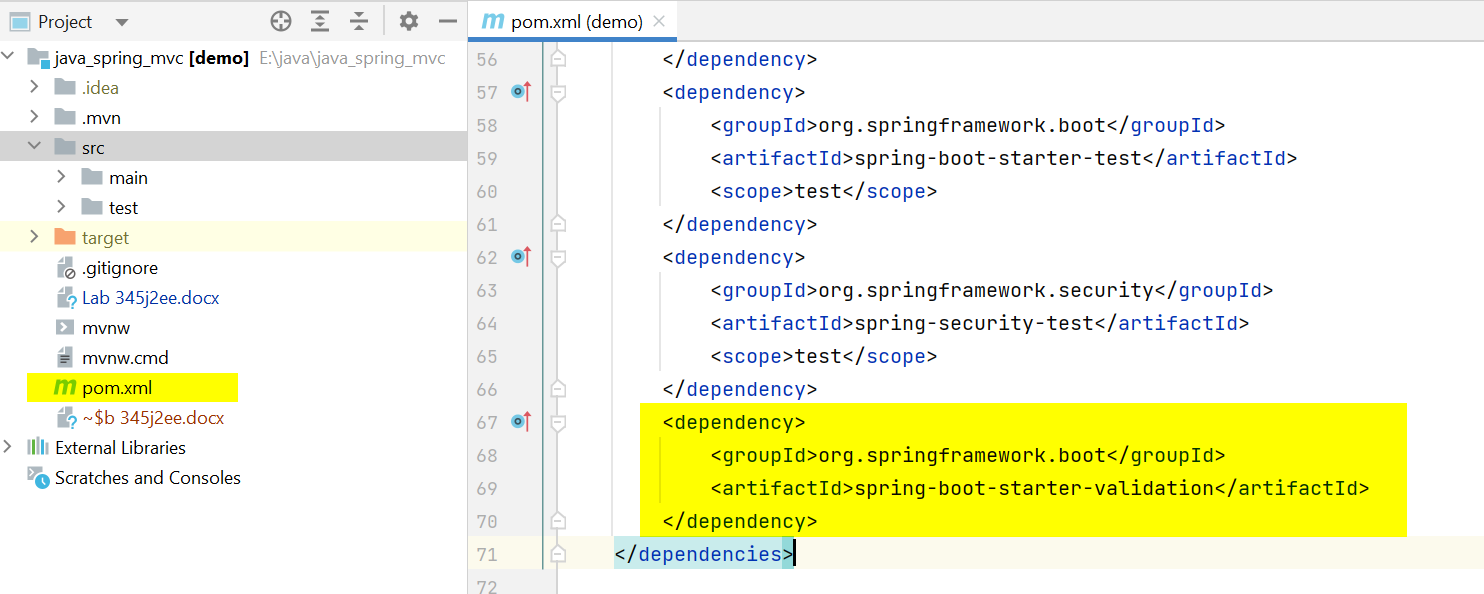
Nhấn Save và xem kết quả



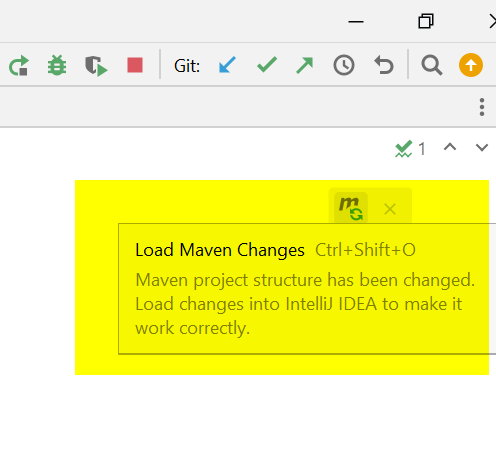
Thêm ràng buộc khi lưu sách

Mở file pom.xml thêm dependency

<dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-validation</artifactId>  
</dependency>

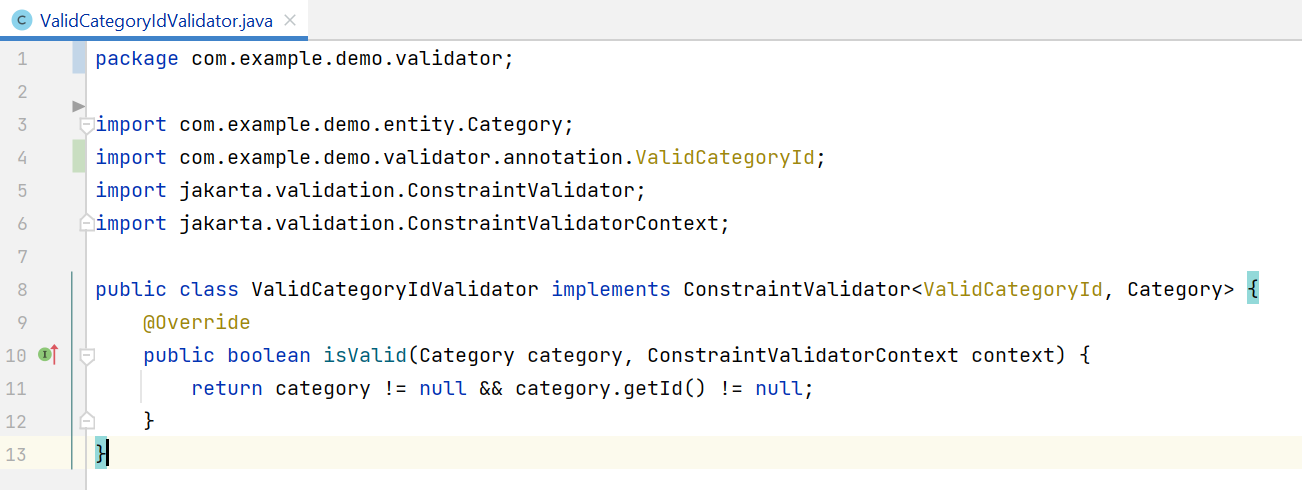


Tại góc phải màn hình của file pom.xml, cập nhật maven hoặc nhấn CTRL + SHIFT + O



Tạo thư mục Validator đặt tại src/main/java/com.example.demo

Tạo file ValidCategoryIdValidator.java đặt tại src/main/java/com.example.demo/Validator

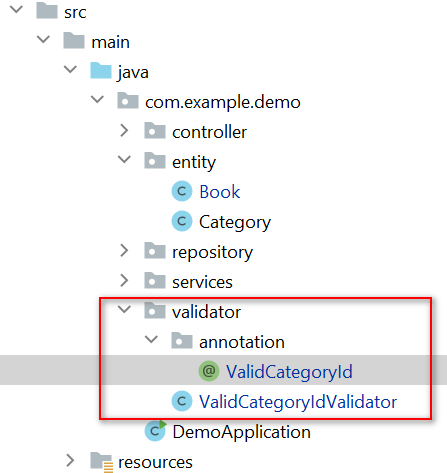


Tạo thư mục annotation đặt tại src/main/java/com.example.demo/validator

Tạo file ValidCategoryId.java đặt tại src/main/java/com.example.demo/validator/annotation

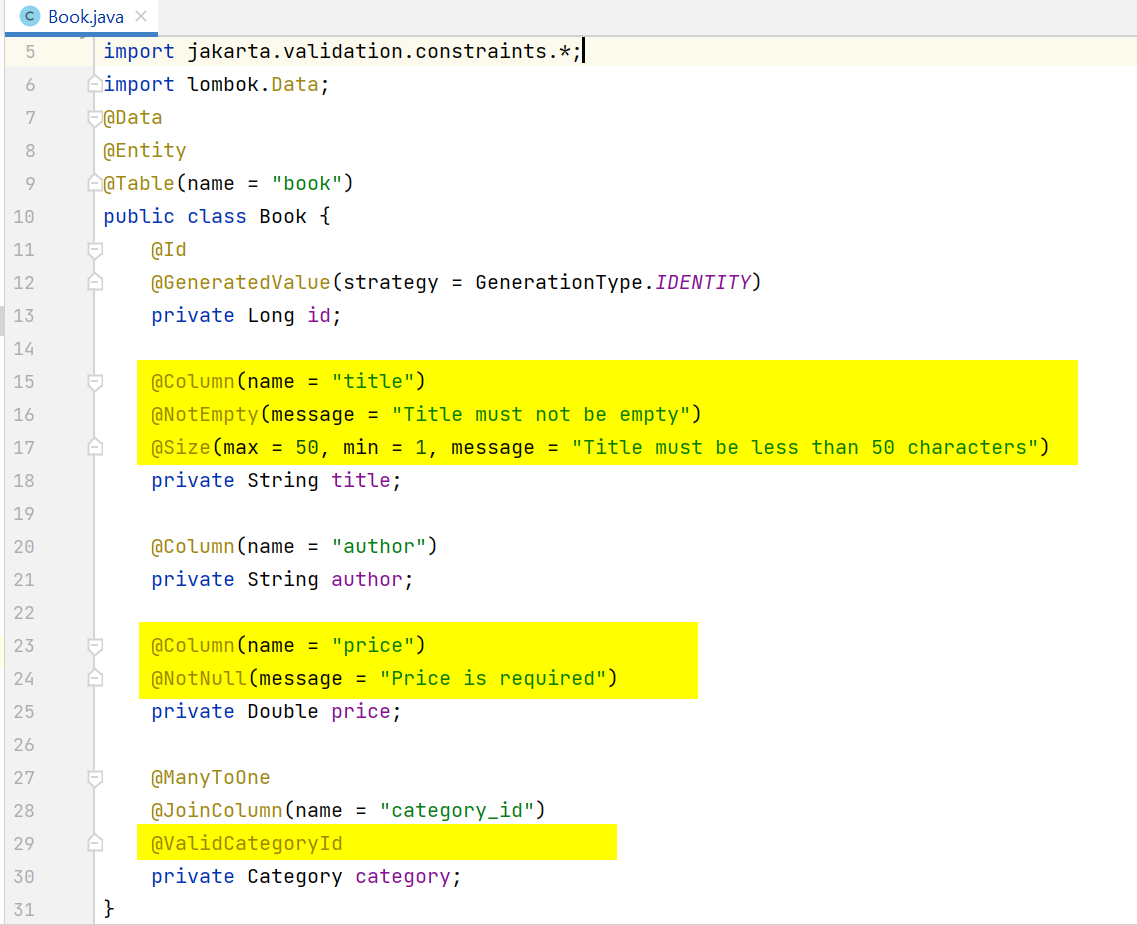


Cấu trúc của 2 file bên trên



Chỉnh sửa file Book.java

Thêm các annotation để ràng buộc việc nhập liệu

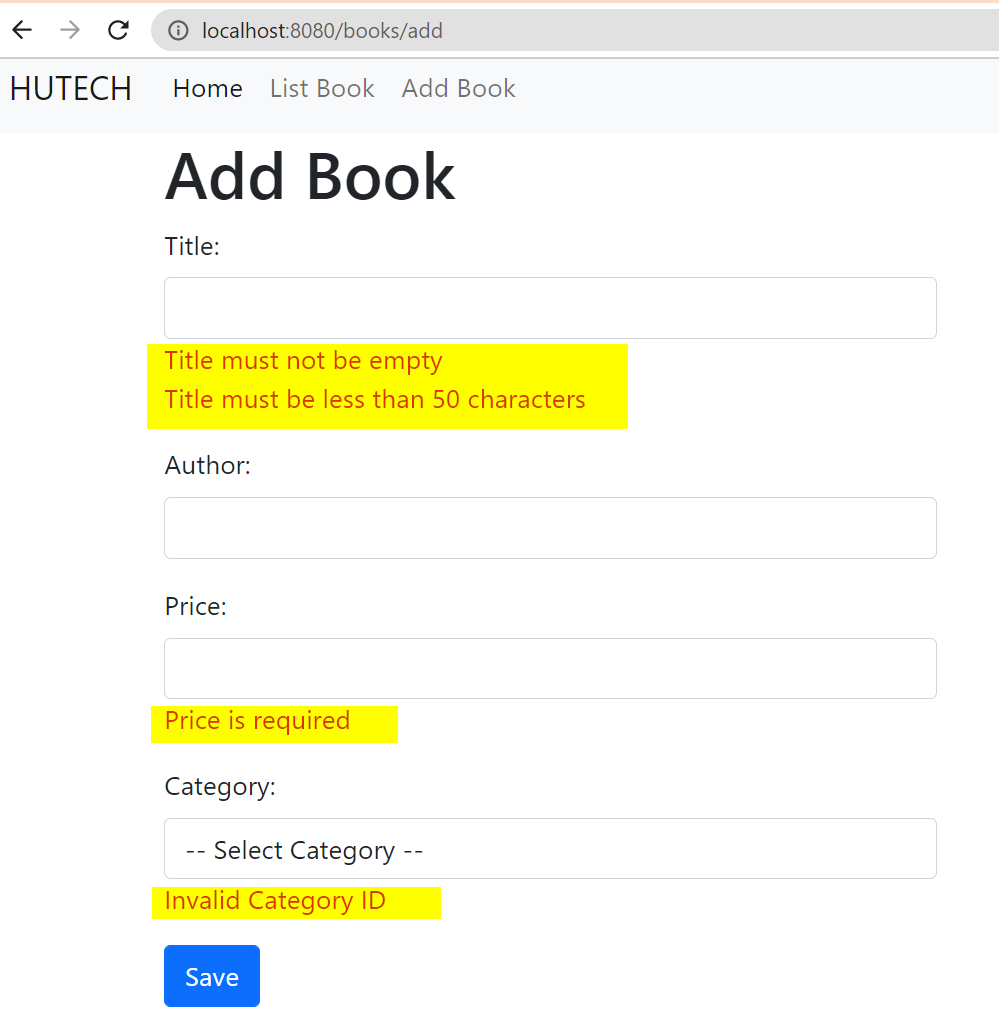


Chỉnh sửa file view đặt tại templates/book/add.html



Build, chạy ứng dụng và truy cập tới trang <http://localhost:8080/books/add>

Không nhập nhưng vẫn nhấn nút SAVE để kiểm tra ràng buộc



Câu hỏi: sinh viên tự thực hiện trang Edit và trang Delete

