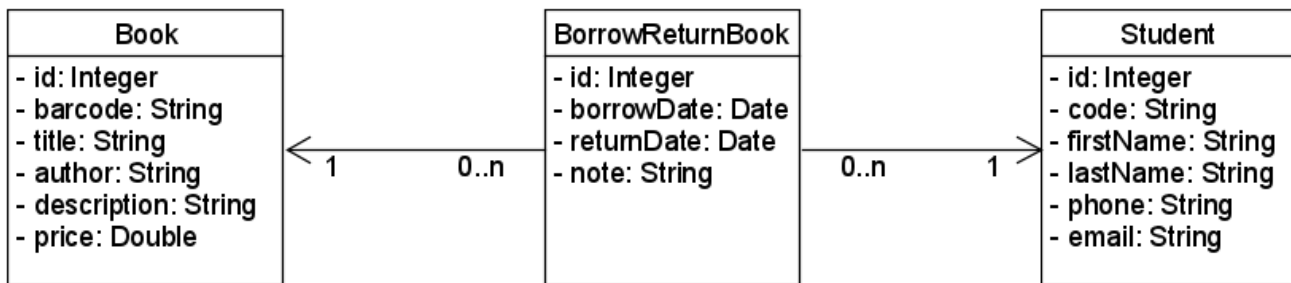


KIỂM TRA KẾT THÚC MÔN HỌC MÔN: Java Back-End Thời gian: 120 phút – Ngày:	Người ra đề Hà Thanh Liêm	Người duyệt đề
Được sử dụng tài liệu		

Hệ thống quản lý thư viện: Mượn và trả sách

Hệ thống quản lý thư viện cho phép thủ thư quản lý việc mượn trả sách của một thư viện. Hệ thống cho phép lưu trữ thông tin của sách, sinh viên và ghi nhận việc mượn và trả sách của sinh viên

Cho trước sơ đồ lớp UML như sau:



- Tạo các entity classes: Book, Student and BorrowReturnBook (**20 điểm**)
- Xây dựng chức năng cho phép người sử dụng thêm mới một quyển sách (book) (Sử dụng *jstl* hoặc *thymeleaf* cho tầng view) (**20 điểm**)
- Tạo các RESTful API sau: (**60 điểm**)

No.	Method	URI	Action description	Parameter/POST Body
1	GET	/book/books	Trả về danh sách tất cả sách	Empty
2	POST	/student/addStudent	Thêm mới một sinh viên	JSON String
3	GET	/book/getBook/{id}	Trả về thông tin chi tiết sách có id truyền vào	id
4	POST	/student/borrowBook	Ghi nhận thông tin mượn sách của một danh sách sinh viên	bookId, studentId, borrowDate
5	PUT	/student/returnBook	Ghi nhận thông tin trả sách của một lần mượn sách	borrowReturnBookId, returnDate, note
6	GET	/book/inLibraryBooks	Trả về danh sách tất cả các quyển sách có trong thư viện. (Không bao gồm các sách đã được sinh viên mượn (Việc mượn mà có ngày trả (returnDate) là null)	Empty

Ghi chú: Học viên phải sử dụng “Spring Starter Project” (Spring boot) để tạo Spring MVC Web project và xây dựng hệ thống quản lý thư viện theo yêu cầu trên.

Nộp bài: Nén project có tên **BackEndFinal_<YOURNAME>.zip hoặc rar** và nộp bài trong hệ thống Moodle.