**ĐỀ BẢO VỆ FINAL ASSIGNMENT SOF 306 Đề Mẫu 1 (Thời gian 50 phút)**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Sử dụng DB đính kèm: **Bảng Sách, Nhà Xuất Bản** |  |
| **2** | Xây dựng khung Project gồm: ***controller - repository - entity*** | **3 Điểm** |
| **3** | Viết API hiển thị danh sách **Sách** gồm **(Mã sách, Tên sách, Ngày xuất bản, Số trang, Đơn giá, Tên Nhà Xuất Bản)**  sử dụng **method GET** | **2 Điểm** |
| **4** | Viết API hiển thị danh sách **Sách** gồm **(Mã sách, Tên sách, Ngày xuất bản, Số trang, Đơn giá, Tên Nhà Xuất Bản)** có **phân trang** trên table **5 phần tử trên 1 trang** sử dụng **method GET** | **1 Điểm** |
| **5** | Viết API add 1 đối tượng **Sách** vào DB sử dụng method **POST (**có sử dụng **request** **)** | **1 Điểm** |
| **6** | Viết API update 1 đối tượng **Sách** sử dụng method **PUT(**có sử dụng **request** **)** |  |
| **7** | Viết API xóa 1 đối tượng **Sách** vào DB theo **Mã Sách** sử dụng method **DELETE** | **1 Điểm** |
| **8** | Viết API detail, lấy ra một đối tượng **Sách** theo **ID Sách** |  |
| **9** | **Validate (0.5 điểm)**   * Check trống các trường khi add   Sử dụng thêm **request, response** trong khung project **(0.5 điểm)** | **1 Điểm** |
| **10** | **Viết API:**  Sử dụng Stream để xử lý danh sách **Sách** và thực hiện các tác vụ sau:   * Lọc ra danh sách **Sách** có tên nhà xuất bản là “Nguyễn Văn An" * Sắp xếp danh sách **Sách** có đơn giá giảm dần * Lọc ra danh sách **Sách** có tên chứa chữ “a" và có số trang trong khoảng 50 đến 100 trang | **1 Điểm** |
| **11** | **Trừ điểm: Gọi sai lớp, sai chức năng (0.5 điểm)**  **Thiếu lớp: (0.5 điểm)** |  |

***Giám Thị in đề giấy phát(thu lại) cho SV. sau khi chấm xong Giám Thị xoá project tại máy SV trước khi rời khỏi phòng thi.***

**COPY – HỎI BÀI DƯỚI MỌI HÌNH THỨC TRỪ 1 ĐIỂM TRÊN MỖI LẦN NHẮC**

**CÁC HÌNH THỨC GIAN LẬN SẼ BỊ HỦY KẾT QUẢ BÀI THI**