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

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Sử dụng DB:  **Bảng Bài hát & Ca sĩ trong DB đính kèm** |  |
| **2** | Xây dựng khung Project gồm: ***controller - repository - entity*** | **2 Điểm** |
| **3** | Viết API hiển thị danh sách **bài hát** gồm: ID, Tên bài hát, Tên tác giả, Thời lượng, Ngày sản xuất, Giá, Tên ca sĩ, Quê Quán, Ngày ra mắt sử dụng **method GET** | **3 Điểm** |
| **4** | Viết API hiển thị danh sách bảng **bài hát** gồm: ID, Tên bài hát, Tên tác giả, Thời lượng, Ngày sản xuất, Giá, Tên ca sĩ, Quê Quán, Ngày ra mắt phân trang 5 phần tử/trang sử dụng **method GET** | **1 Điểm** |
| **5** | Viết API add 1 đối tượng vào DB sử dụng method **POST** | **1 Điểm** |
| **6** | Viết API xóa 1 đối tượng vào DB theo **ID** sử dụng method **DELETE** | **1 Điểm** |
| **7** | Viết API tìm kiếm danh sách bảng bài hát theo tên ca sĩ và khoảng giá sử dụng **method GET** | **1 Điểm** |
| **8** | **Sử dụng Stream thực hiện 1 số yêu cầu sau:**   * Tìm bài hát có giá cao nhất và thời lượng dài nhất từ một danh sách các bài hát. * Viết một phương thức sử dụng Stream API để nhóm các bài hát theo ca sĩ và tính tổng thời lượng của từng ca sĩ. | **1 Điểm** |
| **9** | **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**