

ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG KỸ NĂNG NÂNG CAO MODULE 03 – JAVA CORE – HACKATHON 04 THỜI GIAN: 240 phút

T 7 A	À
Yen	cau:
1 C U	vau.

		Đảm bảo clean code, naming convention trong việc đặt tên các biến, phương thức, lớp		
		Tạo project folder theo hướng dẫn sau: • Tạo folder HN_JV230313_AD_[StudentName] chứa toàn bộ file mã nguồn • Ví dụ: HN_JV230313_AD_NguyenVanA		
		Sau khi hoàn thành project, đẩy code lên github và nộp link cho người phụ trách Công nghệ sử dụng: Java		
		IDE: IntelliJ		
<u>Th</u>	<u>ực]</u>	hành:		
Xâ	y d	ựng ứng dụng Quản lý bài hát có tên Exam_Advance:		
1.	Xây dựng lớp Singer trong package ra.model gồm các thông tin: [5 điể			
	☐ Các thuộc tính private :			
		■ singerId – mã ca sĩ – int (Tự động tăng)		
		■ singerName – tên ca sĩ – String (Không được để trống)		
		■ age – ttuổi – int (Phải lớn hơn 0)		
		 nationality – quốc tịch – String (không được để trống) 		
		 gender - giới tính - boolean 		
		 genre - thể loại - String (Không được để trống) 		
		Các constructor		
		Các phương thức:		
		 Các phương thức getter/setter 		

Triển khai phương thức inputData(): Nhập thông tin của ca sĩ từ bàn phím.



- Triển khai phương thức displayData() cho phép hiển thị tất cả thông tin của ca sĩ đó.
- 2. Xây dựng lớp Song trong package ra.model gồm các thông tin sau: [5 điểm]
 - ☐ Các thuộc tính private :
 - songId mã bài hát String (Có 4 ký tự và bắt đầu bằng kí tự S, không trùng lặp)
 - songName tên bài hát String (Không được để trống)
 - descriptions mô tả bài hát String
 - singer ca sĩ Singer (không được null)
 - songWriter người sáng tác- String (không được để trống)
 - createdDate- ngày tạo Date (mặc định là thời gian hệ thống)
 - songStatus- trang thái boolean
 - ☐ Các constructor
 - ☐ Các phương thức:
 - Các phương thức getter/setter
 - Triển khai phương thức inputData():
 - Nhập thông tin sản phẩm từ bàn phím (trừ createdDate mặc định là thời gian hệ thống)
 - Thực hiện thị danh sách ca sĩ cho người dùng chọn theo id nhập vào, nếu không có ca sĩ nào thì bắt buộc người dùng thêm ca sĩ trước.
 - Triển khai phương thức displayData() cho phép hiển thị tất cả thông tin sản phẩm (trừ đối tượng ca sĩ, thay vào đó chỉ hiển thị tên ca sĩ trình bày)
- 3. Xây dựng các lớp SingerService và SongService trong package ra.service thực hiện các chức năng thêm sửa xóa,tìm kiếm và validate dữ liệu theo yêu cầu chương trình.[10 điểm]
- Xây dựng các lớp SongController và SingerController trong package ra.controller để điều hướng chức năng sang service phù hợp. [10 điểm]

1.	Quản lý ca sĩ	[20 điểm]
2.	Quản lý bài hát	[20 điểm]
3.	Tìm kiếm bài hát	[25 điểm]
4.	Thoát	[5 điểm]

Chọn 1: Điều hướng hiển thị menu quản lý ca sĩ, điều hướng các thao tác tương tự như trên:



**************************************	alidate dữ [10 điểm] [5 điểm] [10 điểm]		
Chọn 2: Điều hướng hiển thị menu quản lý bài hát , điều hướng các thao như trên :	tác tương tự		

1.Nhập vào số lượng bài hát cần thêm và nhập thông tin cần thêm mới (có liệu nhập vào) 2.Hiển thị danh sách tất cả bài hát đã lưu trữ 3.Thay đổi thông tin bài hát theo mã id 4.Xóa bài hát theo mã id 5.Thoát			
<i>Chọn 3:</i> Điều hướng hiển thị menu tìm kiếm (tìm kiếm tương đối), điều hướng các thao tác tương tự như trên :			

 1.Tìm kiếm bài hát theo tên ca sĩ hoặc thể loại 2.Tìm kiếm ca sĩ theo tên hoặc thể loại 3.Hiển thị danh sách bài hát theo thứ tự tên tăng dần 4.Hiển thị 10 bài hát được đăng mới nhất 5.Thoát 	[5 điểm] [5 điểm] [5 điểm] [10 điểm]		
Chon 4: Thoát khỏi chương trình			

Chọn 4: Thoát khỏi chương trình

Lưu ý: Chỉ tính điểm khi chức năng phải thực hiện đúng theo yêu cầu