[Bài tập] Xây dựng ứng dụng nghe nhạc đơn giản

Mục tiêu

Luyện tập sử dụng framework Hibernate để ánh xạ bộ nhớ của chương trình với database.

Mô tả

Trong phần này chúng ta sẽ phát triển một ứng dụng nghe nhạc cá nhân.

Một bài hát bao gồm các thông tin sau:

* Tên bài hát
* Nghệ sĩ thể hiện
* Thể loại nhạc
* Đường dẫn file bài hát

Ứng dụng có các chức năng sau:

* Tạo một bài hát mới (file nhạc được upload kèm theo)
* Hiển thị danh sách những bài hát đã tạo
* Cập nhật thông tin một bài hát
* Nghe một bài hát trong danh sách
* Xoá một bài hát khỏi danh sách

Ứng dụng nghe nhạc đơn giản này chỉ yêu cầu triển khai với dữ liệu bài hát. Chưa yêu cầu triển khai các mối quan hệ trong database giữa Bài Hát-Nghệ Sĩ  hay Bài Hát-Thể Loại.

Hướng dẫn

Bước 1: Tạo dự án và khai báo các thư viện

Bước 2: Mô tả Entity bài hát

Bước 3: Tạo database để Hibernate kết nối tới

Bước 4: Cấu hình ứng dụng để Hibernate có thể kết nối tới database

Bước 5: Tạo entityManager

Bước 6: Định nghĩa service quản lý bài hát và triển khai các phương thức CRUD

Bước 7: Triển khai các Controller và View để xây dựng các tính năng theo yêu cầu

Bước 8: Override phương thức addResourceHandlers để cấu hình đường dẫn đến file bài hát trong chức năng nghe nhạc.

Nộp bài

* Đưa mã nguồn lên GitHub
* Dán link repo mã nguồn vào phần nộp bài và nhấn Submit

Grading summary