

# PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB

## NHÓM 6

### THÀNH VIÊN TRONG NHÓM

1. PHẠM NGỌC LINH
2. NGUYỄN THÀNH LONG
3. NGUYỄN VĂN NHẤT
4. TRẦN THU THỦY



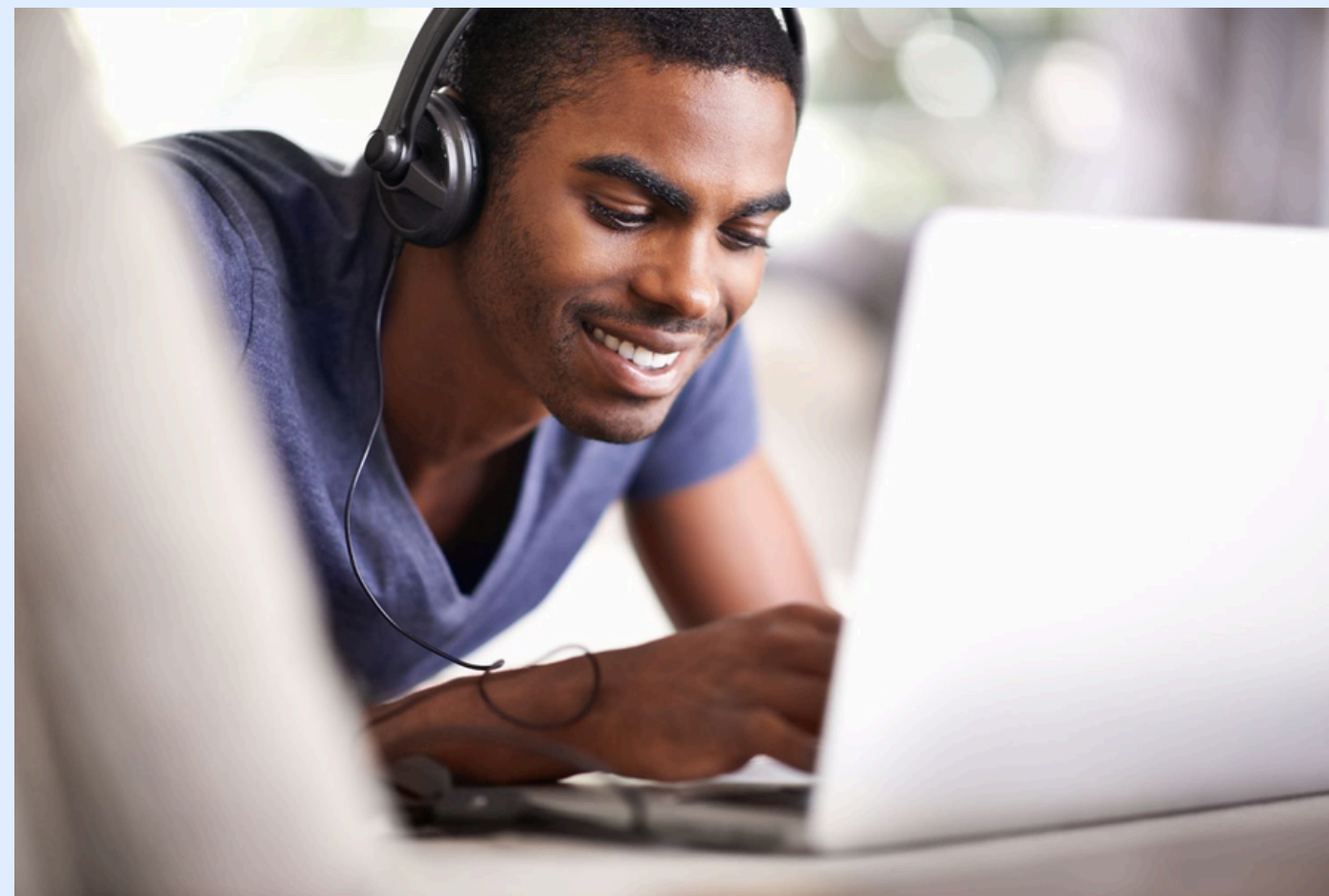
# NỘI DUNG

1. Phân tích yêu cầu và mục tiêu
2. Công nghệ sử dụng
3. Quy trình phát triển
4. Phân tích đặc tả yêu cầu
5. Cài đặt kiểm thử
6. Kết luận



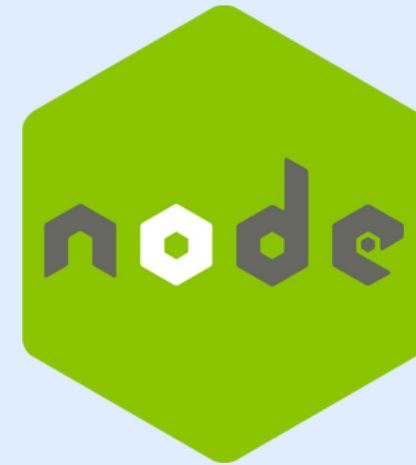
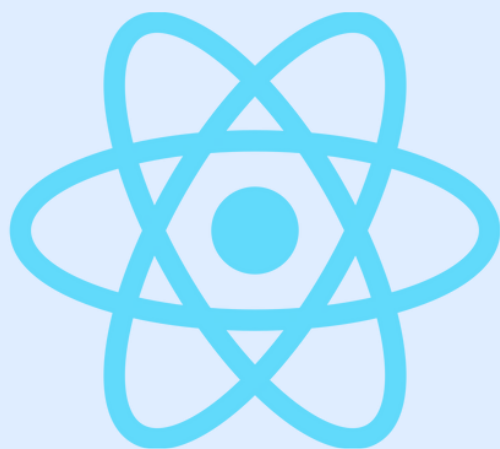
# YÊU CẦU VÀ MỤC TIÊU

Trong xã hội hiện đại, nhu cầu giải trí qua âm nhạc đang ngày càng tăng cao. Để đáp ứng nhu cầu này, chúng tôi đã tạo ra Melodic – một website phát nhạc trực tuyến, giúp người dùng dễ dàng khám phá và thưởng thức các bài hát, album và playlist mới nhất từ mọi thiết bị có kết nối Internet.



# CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

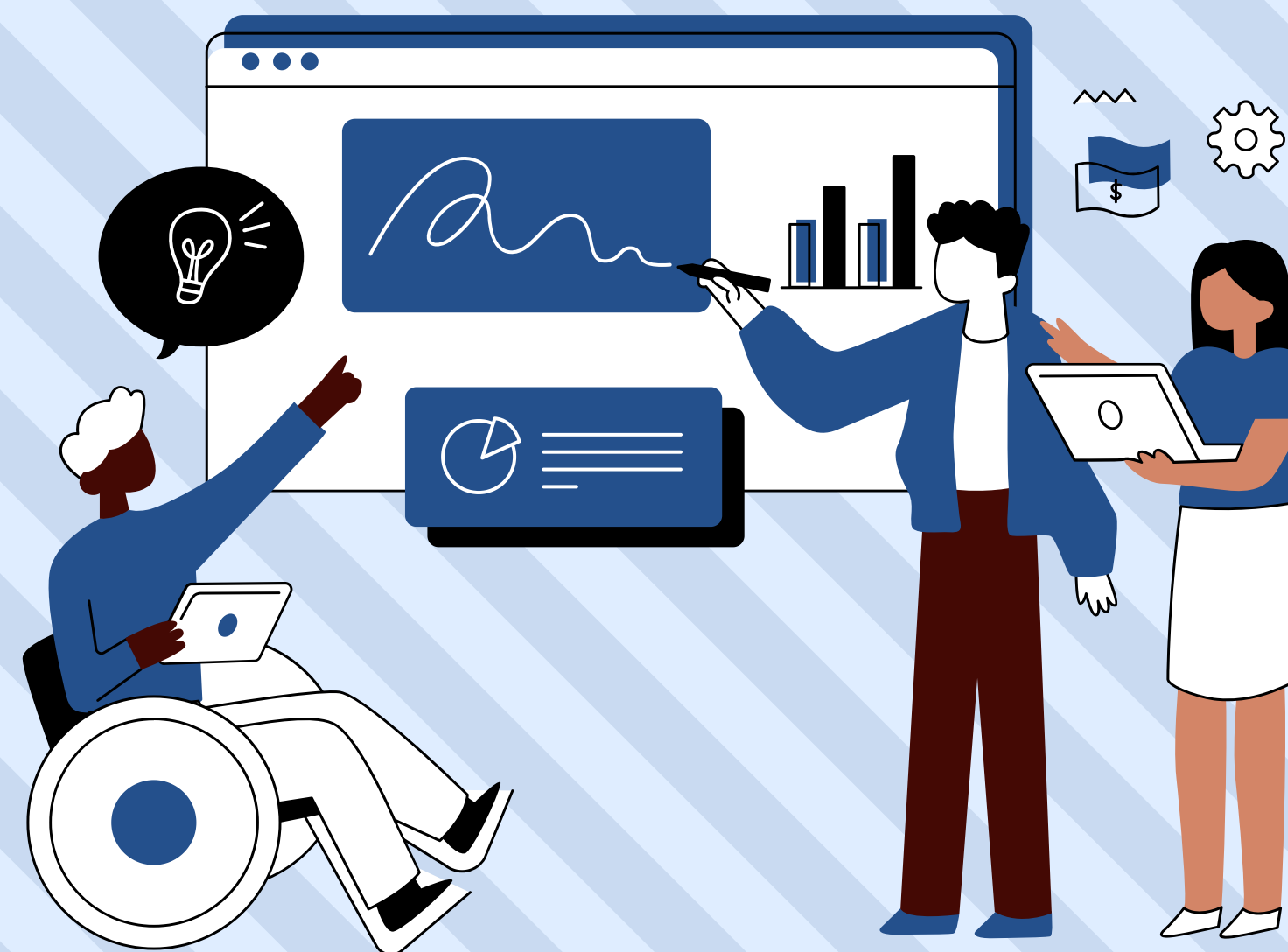
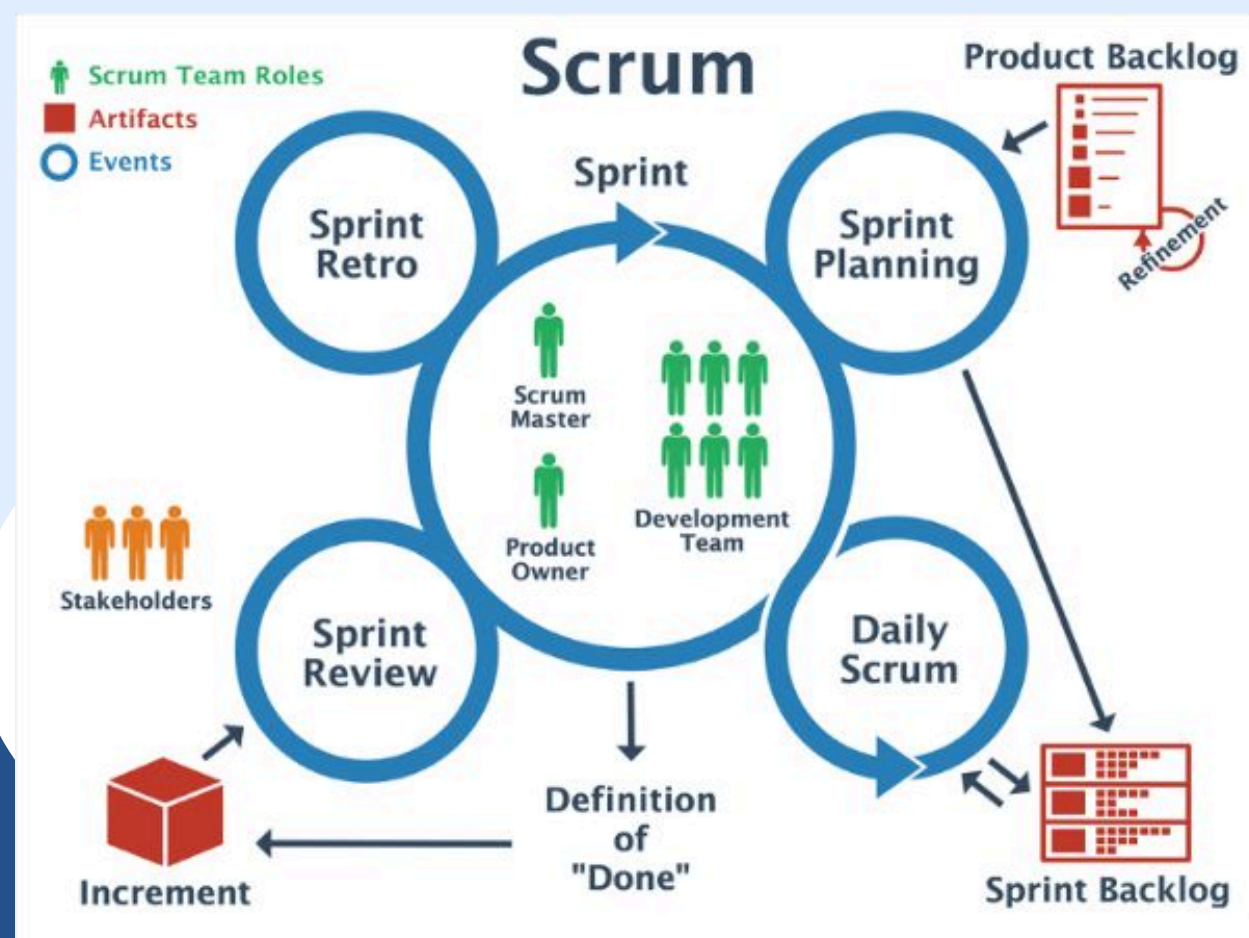
Ứng dụng nghe nhạc **Melodic** sử dụng **HTML5**, **CSS3**, **React.js**, **Material UI** và **JavaScript** để làm cốt lõi cho phát triển front-end, sử dụng **Node.js**, **Express.js** và **MySQL** để thiết lập môi trường phát triển back-end.





# QUY TRÌNH PHÁT TRIỂN SCRUM

**Scrum** là một phương pháp Agile dùng cho phát triển sản phẩm, đặc biệt là phát triển phần mềm.



# QUY TRÌNH PHÁT TRIỂN MELODIC

## TUẦN 1-2

Lên ý tưởng cho dự án, phác thảo ban đầu cho dự án và tìm hiểu các công nghệ cần dùng cho dự án.

## TUẦN 3

Tìm hiểu về API và dữ liệu cần dùng cho dự án.

## TUẦN 4-5

Đặc tả phần mềm.  
Phân chia công việc cụ thể cho từng thành viên và viết các sprint backlog cho mỗi quy trình.

## TUẦN 6-7

Thiết lập các chức năng tạo tài khoản người dùng, quản lý tài khoản.  
Triển khai các chức năng của Quản trị viên.  
Triển khai giao diện trang chủ cơ bản.

## TUẦN 8-9

Triển khai các chức năng phát nhạc, tạo playlist.  
Tạo các chức năng cho nghệ sĩ đăng tải nhạc và sản phẩm.

## TUẦN 10-11

Triển khai các chức năng liên quan đến bán hàng.  
Triển khai các chức năng của Quản lý đơn hàng.

## TUẦN 12

Thực hiện kiểm thử phần mềm cho một số người dùng thử.  
Nếu trong khi kiểm thử có lỗi thì sửa lại lỗi.

## TUẦN 13

Triển khai phần mềm.

# PHÂN TÍCH ĐẶC TẢ YÊU CẦU

## Các tác nhân trong hệ thống

- Người dùng
- Nghệ sĩ
- Admin
- Order Manager



# CHỨC NĂNG CỦA NGƯỜI DÙNG

- Authentication: Login, Register
- Profile: Update Profile, Update Password
- Playback
- Search & Browse
- Playlist
- Purchase: Manage cart, Check out, View orders detail, view order history



# CHỨC NĂNG CỦA NGHỆ SĨ

- Authentication: Login
- Profile: Update Profile, Update Password
- Manage track: Upload, edit and remove track
- Manage Merchandise: upload, edit, and remove merchandise
- Artist Compensation
- Add Collaborators
- Manage Collaboration Request

# CHỨC NĂNG CỦA ORDER MANAGER

- Change the order status

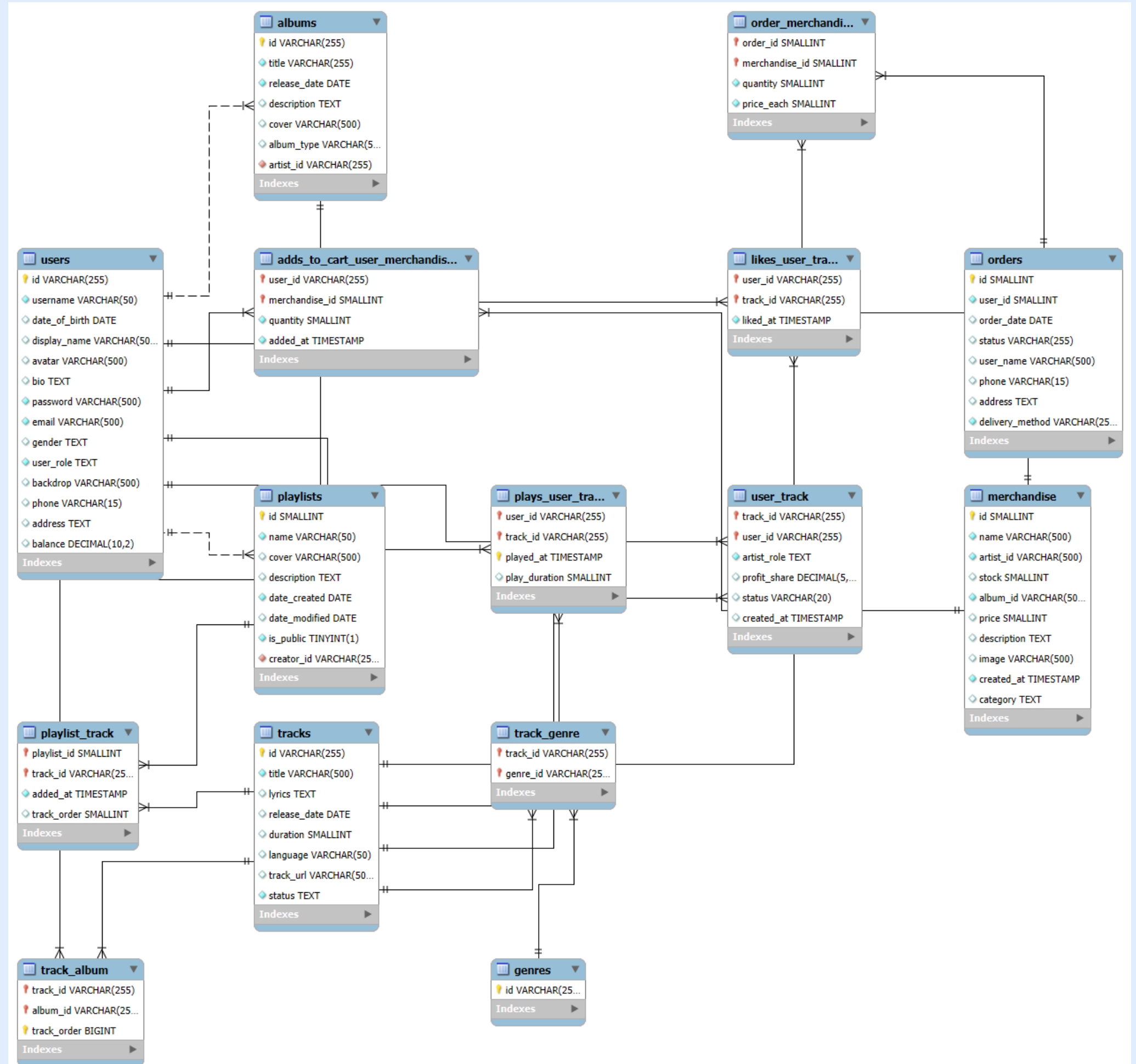
# CHỨC NĂNG CỦA ADMIN

- Authentication: Login
- Administration: Manage user, track and playlist

# YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

- Giao diện người dùng: Đảm bảo responsive
- Tính bảo mật: phân quyền tác nhân
- Ràng buộc

# ER DIAGRAM





# CƠ SỞ DỮ LIỆU

## ENTITIES

users

tracks

albums

playlists

orders

merchandise

## RELATIONSHIPS

user\_track

plays\_user\_track

likes\_user\_track

user\_track

track\_album

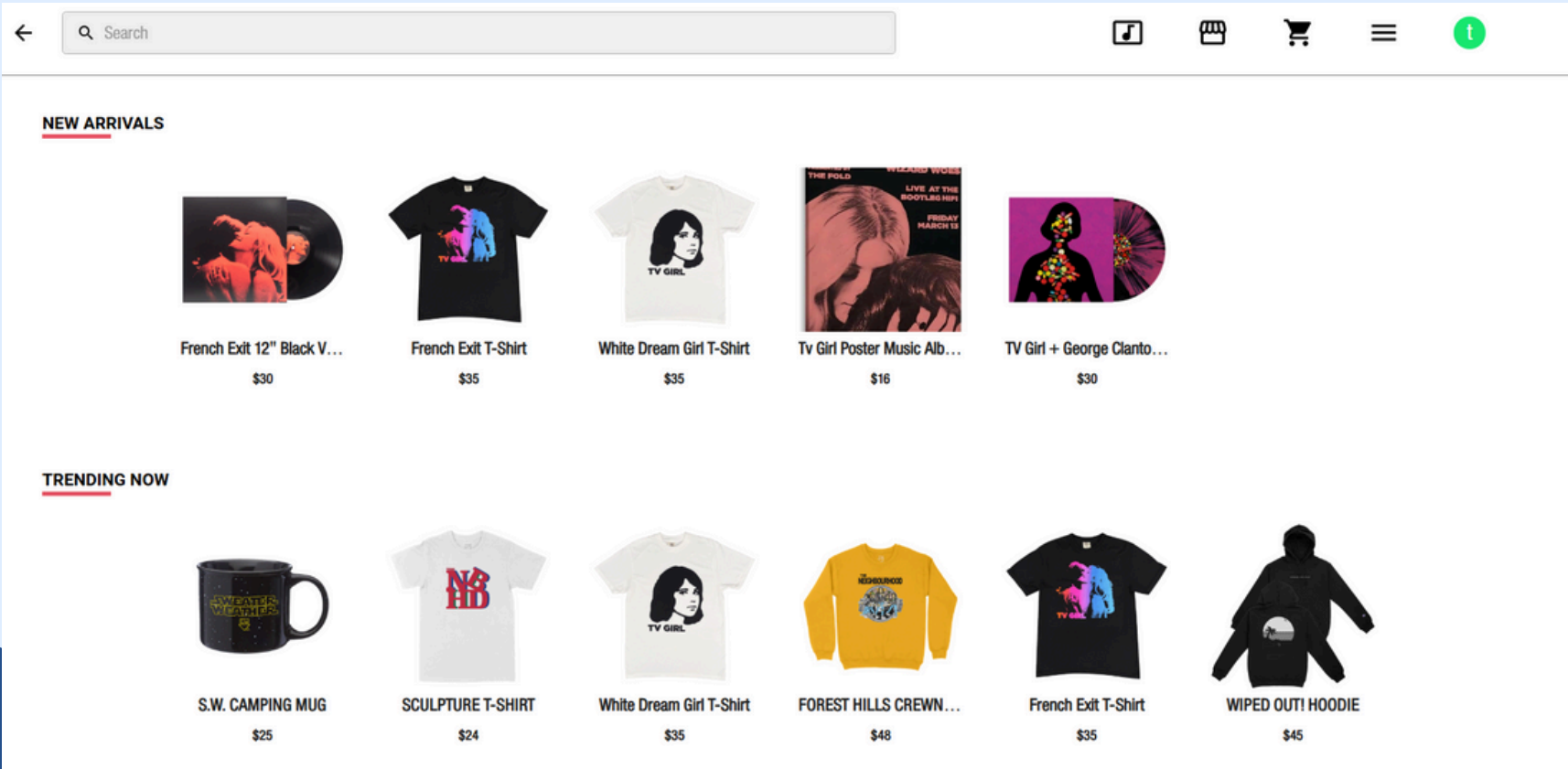
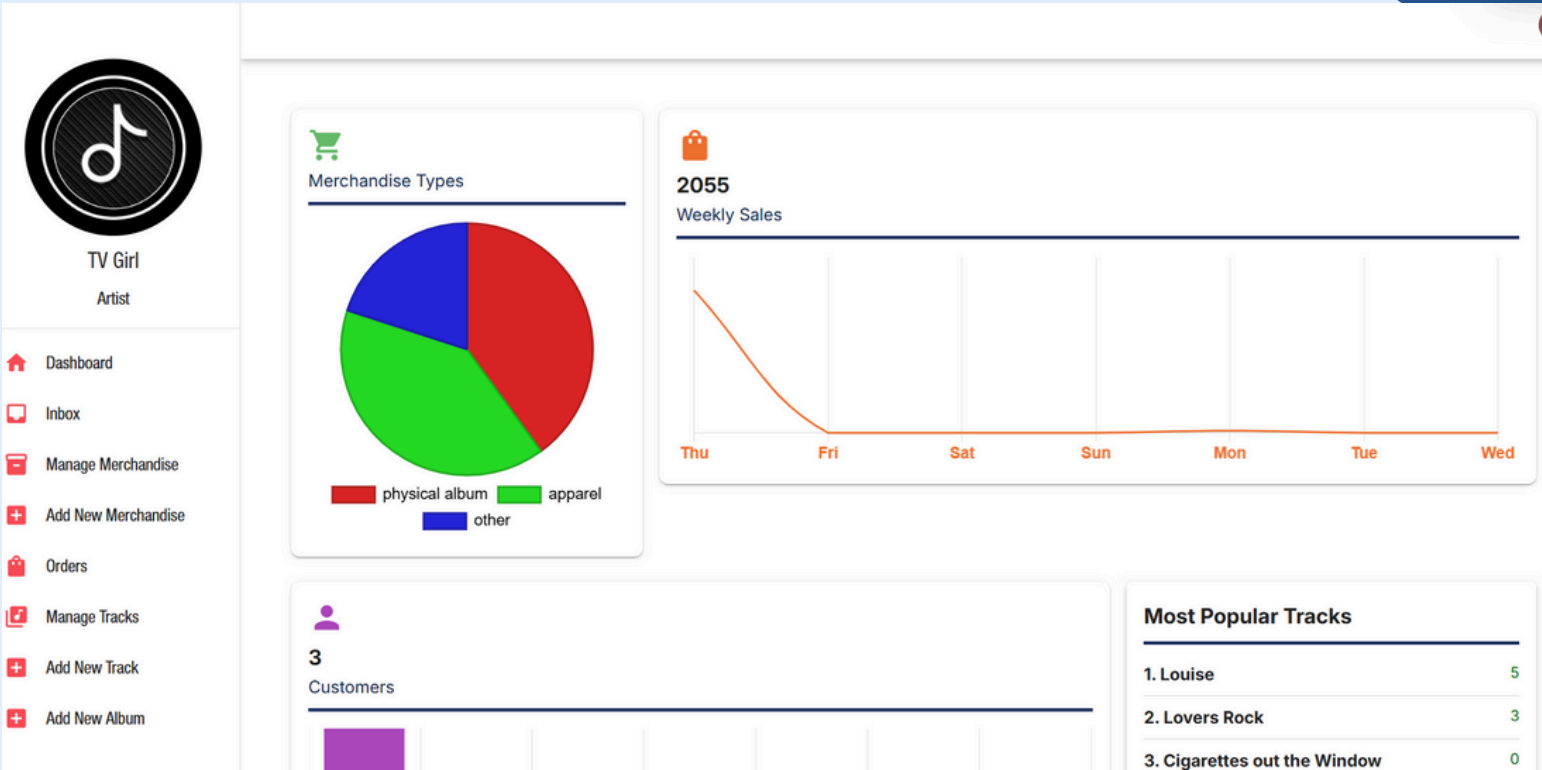
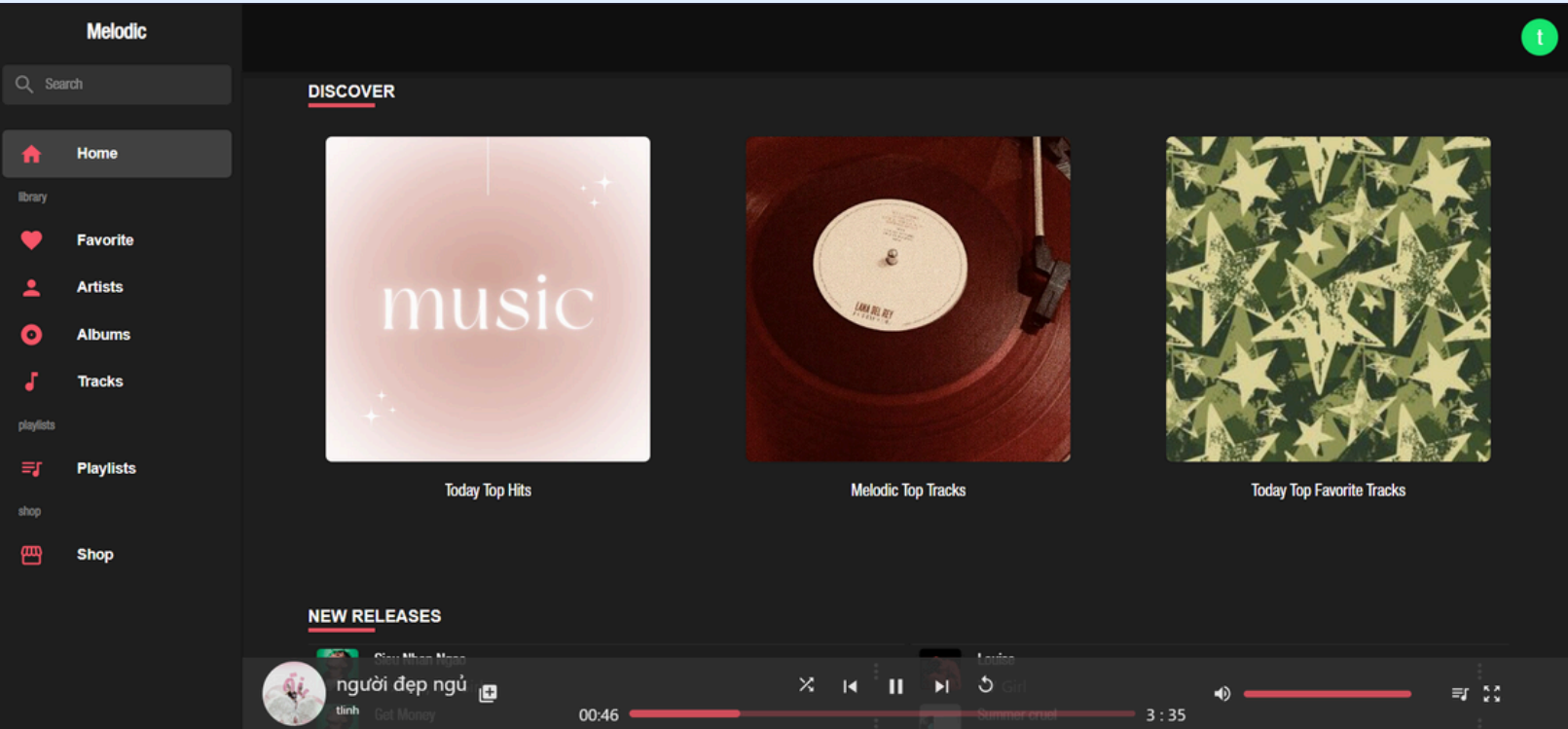
playlist\_track

track\_album

adds\_to\_cart\_user\_merchandise

order\_merchandise

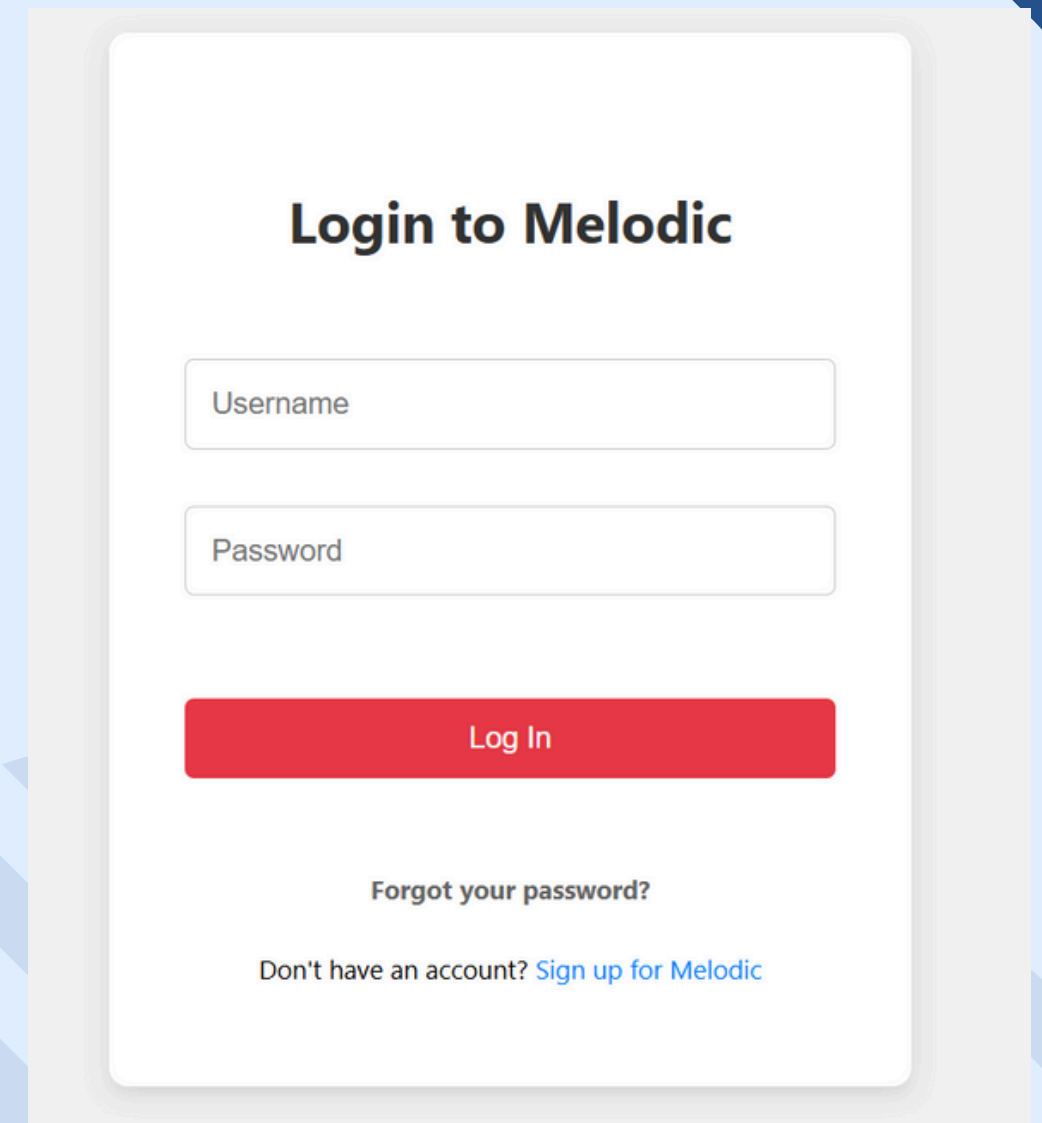
# MỘT SỐ MÀN HÌNH CHÍNH



# KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP

Sau khi Đăng ký thành công, người dùng tiến hành nhập thông tin đăng nhập gồm user name và password. Nếu đúng mật khẩu và tài khoản, người dùng đăng nhập thành công và được điều hướng đến trang Home.

Nếu thông tin đăng nhập không đúng hệ thống sẽ thông báo cho người dùng



This mockup shows the 'Login to Melodic' page in a successful state. It features a white card with a light gray border on a light blue background. The card has a title 'Login to Melodic', two input fields labeled 'Username' and 'Password', a red 'Log In' button, a link for 'Forgot your password?', and a link for 'Don't have an account? Sign up for Melodic'.

Login to Melodic

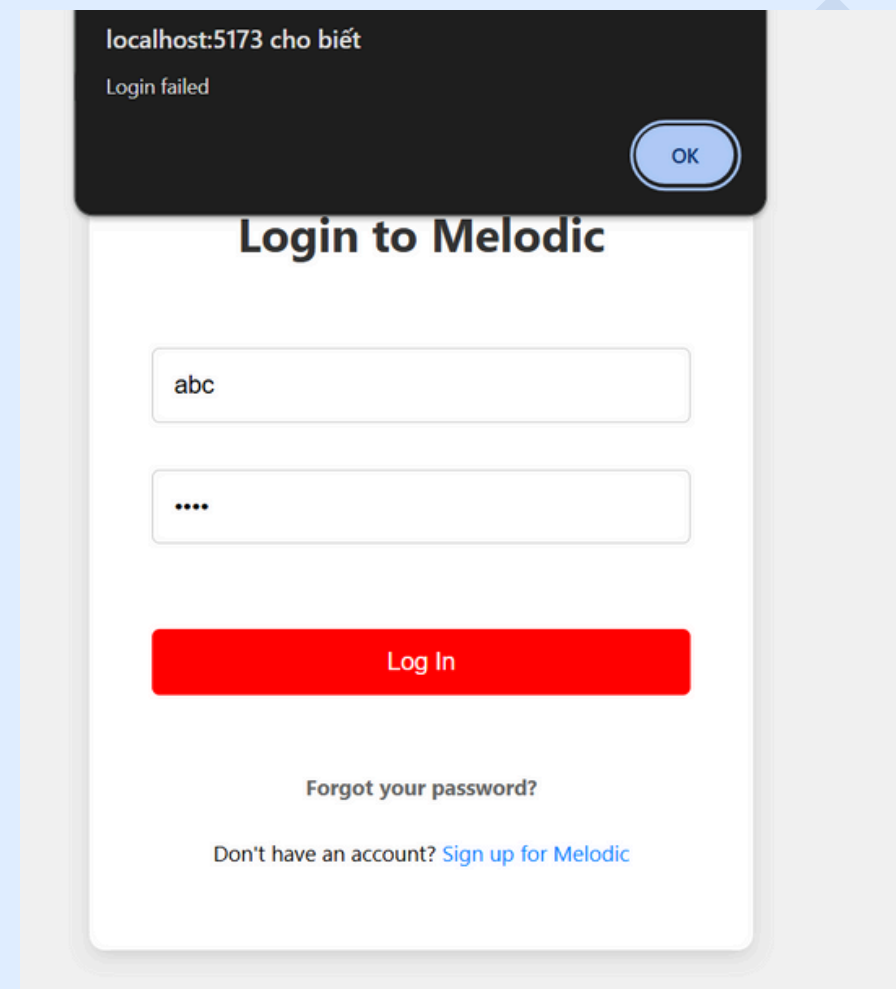
Username

Password

Log In

Forgot your password?

Don't have an account? [Sign up for Melodic](#)



This mockup shows the 'Login to Melodic' page in a failure state. It features a white card with a light gray border on a light blue background. At the top, there is a black error banner with the text 'localhost:5173 cho biết' and 'Login failed', and an 'OK' button. Below the banner, the card has a title 'Login to Melodic', two input fields (the first contains 'abc' and the second contains '....'), a red 'Log In' button, a link for 'Forgot your password?', and a link for 'Don't have an account? Sign up for Melodic'.

localhost:5173 cho biết  
Login failed

OK

Login to Melodic

abc

....

Log In

Forgot your password?

Don't have an account? [Sign up for Melodic](#)

# KẾT LUẬN

1. Nghiên cứu và thực hiện đề tài về việc xây dựng ứng dụng phần mềm để giải quyết vấn đề thực tế.
2. Sử dụng kiến thức từ giảng đường để thiết kế và phát triển sản phẩm.
3. Đánh giá việc thực hiện đề tài như một cơ hội để cải thiện kỹ năng làm việc nhóm và tổ chức công việc.



# THANK YOU



[melodic@outlook.com](mailto:melodic@outlook.com)

+123-456-7890

[www.melodic.com](http://www.melodic.com)

[@reallygreatsite](#)

