**Mô tả hệ thống WebNhac**

**Nhóm 16**

**Đề tài: Tạo website nghe và tải nhạc trực tuyến**

Thành viên:

* Hồ Thị Thanh Phụng ( nhóm trưởng ) - 1754052054
* Phạm Thị Thu Hiền - 1754052019
* Nguyễn Thị Kim Quyên - 1754052060
* Phùng Gia Hân – 1754052017
* Web Nhạc có các chức năng sau:

-Quản lý người dùng:

+ Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm thông tin người dùng

-Quản lý quản trị viên

+Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm thông tin quản trị viên

-Quản lý bài hát:

+Tạo mới, xóa, sửa, tìm kiếm bài hát

-Quản lý album

+Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm album

-Quản lý thể loại bài hát

+ Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm thể loại

-Quản lý ca sĩ

+ Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm ca sĩ

* Mô tả cơ sở dữ liệu:

-Mỗi quản trị viên được xác định bởi MaQuanTri, các thuộc tính TenQTV, NgaySinh, GhiChu.

- Mỗi bài hát được xác định bởi MaBaiHat, MaCaSi , MaTheLoai ,các thuộc tính , TenBaiHat, QuocGia, FileLoiBaiHat, LinkNhac, NgayTao, NguoiTao, NgayChinhSua, NguoiChinhSua, GhiChu.

- Mỗi người dùng được xác định bởi MaUser, các thuộc tính TenUser, MatKhau, NgaySinh, GioiTinh, GhiChu.

- Mỗi ca sĩ được xác định bởi MaCaSi, các thuộc tính TenCaSi, GioiTinh, QuocTich, HinhAnh, GhiChu.

- Mỗi album được xác định bởi MaAB, các thuộc tính TenAB, GhiChu.

- Mỗi thể loại được xác định bởi MaTheLoai, các thuộc tính TenTheLoai, GhiChu.

- Mỗi playlist được xác định bởi MaPlayList, các thuộc tính TenPlaylist, MaBaiHat, MaUser, GhiChu.

- Mỗi cây được xác định bởi product\_id, các thuộc tính product\_name, amount, amount\_remaining, old\_price, product\_image, manufacturer\_id, category\_id, product\_description.

- Các quan hệ:

+ Mỗi thể loại sẽ có nhiều bài hát, một bài hát chỉ thuộc một thể loại được xác định bởi mã của thể loại bài hát đó.

+ Một ca sĩ sẽ có nhiều bài hát, một bài hát chỉ hát bởi một ca sĩ được xác định bởi mã của ca sĩ đó.

+ Mỗi người dùng/quản trị viên có thể thêm nhiều bài hát nhưng mỗi bài hát chỉ được đăng bởi một người dùng/quản trị viên được xác định bởi mã của người dùng/quản trị viên.

+ Một album có thể chứa nhiều bài hát và một bài hát có thể nằm trong nhiều album. Xác định bởi mã album và mã bài hát.

+ Một playlist có thể chứa nhiều bài hát và một bài hát có thể nằm trong nhiều playlist. Xác định bởi mã playlist và mã bài hát.

+ Người dùng có thể tạo nhiều playlist tuy nhiên một playlist chỉ được lập bởi một người dùng được xác định bởi mã người dùng.

**- Mô tả nghiệp vụ:**

+ Khi người dùng cần nghe nhạc sẽ vào trang web để lựa chọn nhạc, sau đó sẽ tìm kiếm bài hát hoặc nếu người dùng muốn đăng tải nhạc chỉ cần đăng nhập và tạo user ghi chú cho bài hát và nhập thông tin cụ thể của người dùng.

+ Người dùng xem/ nghe nhạc/ tìm kiếm/ đăng tải nhạc: nhập tên, các thông tin cần thiết về bài hát.

+Lưu bài hát, các thao tác từ người dùng, quản lý bài hát.

+ Quản trị viên kiểm tra thông tin đăng tải.

+ Quản trị viên sẽ thêm mới, cập nhật, xóa thông tin bài hát, thể loại , người dùng, ca sĩ khi cần thiết.

* Sử dụng các công nghệ: Dotnet Core và Angular.