**ML-7:** Xác định các đối tượng dữ liệu cần lưu trữ cơ sở dữ liệu Melodify

**1. Bảng Artists (Thông tin nghệ sỹ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| ArtistID | Là khóa chính, định danh duy nhất của mỗi nghệ sĩ và là ID tự tăng của nghệ sĩ |
| Name | Tên của nghệ sĩ (tối đa 100 kí tự) |
| Bio | Tiểu sử của nghệ sĩ |
| ImageUrl | URL ảnh đại diện nghệ sĩ |

**2. Bảng User (Tài khoản người dùng)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| UserID | Là khóa chính, định danh duy nhất của mỗi người dùng và là ID tự tăng của người dùng |
| Email | Địa chỉ email, là duy nhất của mỗi người dùng (tối đa 100 kí tự) |
| PasswordHash | Mật khẩu đã được mã hóa của người dùng |
| DisplayName | Tên hiển thị của người dùng (tối đa 100 kí tự) |
| CreatedAt | Ngày tạo tài khoản (mặc định là ngày hiện tại) |
| Role | Vai trò (User, Admin...) mặc định là User |
| ImageUrl | URL ảnh đại diện của người dùng |

**3. Bảng Songs (Bài hát)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| SongID | Là khóa chính, định danh duy nhất của mỗi bài hát và là ID tự tăng của bài hát |
| Title | Tên của bài hát (Tối đa 100 kí tự) |
| ArtistID | Nghệ sĩ trình bày |
| Album | Tên album bài hát (Tối đa 100 kí tự) |
| Genre | Thể loại nhạc (Tối đa 50 kí tự) |
| Url | Đường dẫn file nhạc |
| ReleaseDate | Ngày phát hành |
| ImageUrl | URL ảnh của bài hát |

**4. Bảng Playlist (Danh sách phát)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| PlaylistID | Là khóa chính, định danh duy nhất của mỗi danh sách phát và là ID tự tăng của danh sách phát |
| UserID | Người dùng tạo danh sách phát |
| Title | Tên danh sách phát |
| Description | Mô tả danh sách phát |
| CreatedAt | Ngày tạo danh sách phát |
| ImageUrl | Ảnh của danh sách phát |

**5. Bảng Playlist\_Songs (Các bài hát trong danh sách phát)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| PlaylistSongID | Là khóa chính, định danh duy nhất và là ID tự tăng của Playlist\_Songs |
| PlaylistID | Tham chiếu đến danh sách phát |
| SongID | Tham chiếu đến bài hát |

**6. Bảng Follows (Người dùng theo dõi nghệ sĩ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| FollowID | Là khóa chính, định danh duy nhất và là ID tự tăng của Follow |
| UserID | Người theo dõi |
| ArtistID | Nghệ sĩ được theo dõi |
| FollowedAt | Ngày bắt đầu theo dõi (mặc định là hiện tại) |

**7. Bảng Favourite (Người dùng yêu thích bài hát)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Mô tả** |
| FavouriteID | Là khóa chính, định danh duy nhất và là ID tự tăng của Favourite |
| UserID | Người dùng yêu thích |
| SongID | Bài hát được yêu thích |
| FavouriteAt | Ngày đánh dấu yêu thích (mặc định là hiện tại) |