**ML-10 Cài đặt các khóa chính, khóa ngoại và ràng buộc dữ liệu cho các bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Users (Người dùng)** | **UserID (int NOTNULL)** |  | Email (NVARCHAR(100) không được null |
|  | PasswordHash (NVARCHAR(255)) không được null |
|  | DisplayName (NVARCHAR(100)) không được null |
|  | CreatedAt (DATETIME) được null |
|  | Role (VARCHAR(50)) không được null |
|  | ImageUrl (NVARCHAR(MAX)) được null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Artist (Nghệ sĩ)** | **ArtistID (int NOTNULL)** |  | Name (NVARCHAR(100)) không được null |
|  | Bio (NVARCHAR(MAX)) được null |
|  | ImageUrl (NVARCHAR(MAX)) được null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Songs (Bài hát)** | **SongID (int NOTNULL)** | **ArtistID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Artist** | Title (NVARCHAR(100)) không được null |
| ArtistID (int NOTNULL) |
| Album(NVARCHAR(100)) không được null |
| Genre (NVARCHAR(50)) được null |
| Url (NVARCHAR(255)) không được null |
| ReleaseDate (DATE) được null |
| ImageUrl (NVARCHAR(MAX)) được null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Playlist (Danh sách phát)** | **PlaylistID (int NOTNULL)** | **UserID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Users** | Title (NVARCHAR(100)) không được null |
| UserID (int NOTNULL) |
| Description (NVARCHAR(255)) được null |
| CreatedAt (DATETIME) được null |
| ImageUrl (NVARCHAR(MAX)) được null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Playlist\_Songs (Danh sách phát bài hát)** | **PlaylistSongID (int NOTNULL)** | **PlaylistID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Playlist**  **SongID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Song** | PlaylistID (INT) không được null |
| SongID (INT) không được null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Follow (Theo dõi)** | **FollowID (int NOTNULL)** | **UserID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Users**  **ArtistID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Artist** | UserID (int NOTNULL) |
| ArtistID (int NOTNULL) |
| FollowedAt (DATETIME) được null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| **Favorites (Yêu thích)** | **FavoriteID (int NOTNULL)** | **UserID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Users**  **SongID (int NOTNULL) tham chiếu đến id trong bảng Song** | UserID (int NOTNULL) |
| SongID (int NOTNULL) |
| FavoritedAt (DATETIME) được null |