**ML-8: Xác định các mối quan hệ giữa các đối tượng dữ liệu**

**1. Artists - Songs**

Quan hệ: 1 nghệ sĩ 👉 nhiều bài hát

Kiểu quan hệ: One-to-Many

Chi tiết:

* Artists.ArtistID ⟶ Songs.ArtistID
* Một nghệ sĩ có thể có nhiều bài hát, nhưng mỗi bài hát chỉ thuộc về một nghệ sĩ.

**2. Users - Playlists**

Quan hệ: 1 người dùng 👉 nhiều playlist

Kiểu quan hệ: One-to-Many

Chi tiết:

* Users.UserID ⟶ Playlists.UserID
* Một người dùng có thể tạo nhiều playlist.

**3. Playlists - Playlist\_Songs - Songs**

Quan hệ: Playlist chứa nhiều bài hát, bài hát có thể nằm trong nhiều playlist

Kiểu quan hệ: Many-to-Many, qua bảng trung gian Playlist\_Songs

Chi tiết:

* Playlist\_Songs.PlaylistID ⟶ Playlists.PlaylistID
* Playlist\_Songs.SongID ⟶ Songs.SongID

**4. Users - Follows - Artists**

Quan hệ: Người dùng theo dõi nhiều nghệ sĩ, nghệ sĩ có thể được nhiều người theo dõi

Kiểu quan hệ: Many-to-Many, qua bảng trung gian Follows

Chi tiết:

* Follows.UserID ⟶ Users.UserID
* Follows.ArtistID ⟶ Artists.ArtistID

**5. Users - Favorites - Songs**

Quan hệ: Người dùng yêu thích nhiều bài hát, bài hát có thể được nhiều người yêu thích

Kiểu quan hệ: Many-to-Many, qua bảng trung gian Favorites

Chi tiết:

* Favorites.UserID ⟶ Users.UserID
* Favorites.SongID ⟶ Songs.SongID