# CT-13: Thiết lập 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) | id (VARCHAR(36)) |  | \* name (VARCHAR(255)) không được null. |
|  | \* email (VARCHAR(255)) không được null, định dạng email hợp lệ và duy nhất. |
|  | \* password (VARCHAR(255)) không được null và có độ mạnh tối thiểu. |
|  | \* verified (TINYINT) có giá trị mặc định là 0 (chưa xác minh). |
|  | \* is\_admin (TINYINT) có giá trị mặc định là 0 (không phải quản trị viên). |
|  | \* email\_verified\_at (TIMESTAMP) có giá trị null nếu verified là 0. |
|  | \* gender (VARCHAR(10)) có giá trị hợp lệ (nam, nữ, khác). |
|  | \* birthday (DATE) không được null và phải nhỏ hơn ngày hiện tại. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| Genre (Thể loại) | id (VARCHAR(36)) | - |  |
|  | \* title (VARCHAR(45)) không được null. |
|  | \* image\_path (VARCHAR(255)) không được null. |
|  | \* created\_at (TIMESTAMP) có giá trị mặc định là CURRENT\_TIMESTAMP. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| Songs (Bài hát) | id (VARCHAR(36)) | \*user\_id (VARCHAR(36)) tham chiếu đến id trong bảng Users. | \* genre\_id (VARCHAR(36)) tham chiếu đến id trong bảng Genre. |
| \* title (VARCHAR(255)) không được null. |
| \* user\_id (VARCHAR(36)) không được null. |
| \* image\_path (VARCHAR(255)) không được null. |
| \* song\_path (VARCHAR(255)) không được null. |
| \* genre\_id (VARCHAR(36)) không được null. |
| \* public (TINYINT) có giá trị mặc định là 0 (riêng tư). |
| \* is\_deleted (TINYINT) có giá trị mặc định là 0 (chưa xóa). |
| \* created\_at (TIMESTAMP) có giá trị mặc định là CURRENT\_TIMESTAMP. |
| \* updated\_at (TIMESTAMP) có giá trị mặc định là CURRENT\_TIMESTAMP và được cập nhật mỗi khi bài hát được thay đổi. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng | Khóa chính | Khóa ngoại | Ràng buộc dữ liệu |
| Playlists (Danh sách phát) | id (VARCHAR(36)) | \* user\_id (VARCHAR(36)) tham chiếu đến id trong bảng Users. | \* genre\_id (VARCHAR(36)) tham chiếu đến id trong bảng Genre. |
| \* title (VARCHAR(255)) không được null. |
| \* desc (VARCHAR(500)) không được null. |
| \* image\_path (VARCHAR(255)) không được null. |
| \* genre\_id (VARCHAR(36)) không được null. |
| \* user\_id (VARCHAR(36)) không được null. |
| \* public (TINYINT) có giá trị mặc định là 0 (riêng tư). |