**ML-9 Thiết kế các bảng trong cơ sở dữ liệu**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| ArtistID | INT |
| Name | NVARCHAR(100) |
| Bio | NVARCHAR(MAX) |
| ImageUrl | NVARCHAR(255) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| UserID | INT |
| Email | NVARCHAR(100) |
| PasswordHash | NVARCHAR(255) |
| DisplayName | NVARCHAR(100) |
| CreatedAt | DATETIME |
| Role | VARCHAR(50) |
| ImageUrl | NVARCHAR(MAX) |

**3. Bảng Songs (Bài hát)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| SongID | INT |
| Title | NVARCHAR(100) |
| ArtistID | INT |
| Album | NVARCHAR(100) |
| Genre | NVARCHAR(50) |
| Url | NVARCHAR(255) |
| ReleaseDate | DATE |
| ImageUrl | NVARCHAR(MAX) |

**4. Bảng Playlist (Danh sách phát)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| PlaylistID | INT |
| UserID | INT |
| Title | NVARCHAR(100) |
| Description | NVARCHAR(255) |
| CreatedAt | DATETIME |
| ImageUrl | NVARCHAR(MAX) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| PlaylistSongID | INT |
| PlaylistID | INT |
| SongID | INT |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| FollowID | INT |
| UserID | INT |
| ArtistID | INT |
| FollowedAt | DATETIME |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** |
| FavouriteID | INT |
| UserID | INT |
| SongID | INT |
| FavouriteAt | DATETIME |