**CHIASENHACDJ**

1. **App**
   1. **Chức năng cần thiết**

* **Push notification**
* Push notification khi có thông báo, nhạc mới.
* **Player nghe nhạc**
* **Setting**
* Cài đặt notification, chủ đề, màu sắc, âm thanh …
* **Tìm kiếm**
* Tìm kiếm bài hát theo tên, nghệ sỹ, chủ đề …
* **Favorite**
* Lưu trữ các bài hát đã yêu thích
* **Download**
* Lưu trữ các bài hát đã download
* **Đăng nhập, đăng ký**
* Đăng nhập, đăng ký acc bình thường, gg+, facebook
* Comment
  1. **Công nghệ**

1. **Web**
   1. **Chức năng cần thiết**

* **Đăng nhập, đăng ký**
* Đăng nhập gg+, facebook, quản lý tài khoản
* **Mini Player**
* **Quere**
* **Repeat**
* **Shuffle**
* **Control Volume**
* **Favorite**
* **Add to a playlist**
* **Tìm kiếm**
* Tìm kiếm tên nhạc, tên album, nghệ sỹ, chủ đề…
* **Favorite Tracks**
* List nhạc yêu thích
* **Playlist**
* List nhạc user tạo
* **Albums**
* **Chủ đề**
* **Nghệ sỹ**
* **Bxh**
* **Album**
* **Share, Comment: GG+, Facebook**
* **Upload nhạc**
* Upload nhạc link soundcloud,…..
* **Comment**
  1. **Công nghệ**

**-Note js, mongodb**

**MÔ HÌNH DỮ LIỆU**

**Các thực thể**

BÀI HÁT (Mã bài hát, tên bài hát, mã nhạc sỹ, mã album, thể loại)

ALBUM (Mã album, tên album)

NHẠC SỸ (Mã nhạc sỹ, tên nhạc sỹ)

**Mối quan hệ và thuộc tính**

Động từ “Thêm” của người quản trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Trả lời** |  |
|  | **Thực thể** | **Thuộc tính** |
| Ai thêm | Người quản lý, user |  |
| Thêm cái gì | Bài hát, album, nhạc sỹ |  |

Động từ “Xóa” của người quản trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Trả lời** |  |
|  | **Thực thể** | **Thuộc tính** |
| Ai thêm | Người quản lý, user |  |
| Thêm cái gì | Bài hát, album, nhạc sỹ |  |

Động từ “Sửa” của người quản trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Trả lời** |  |
|  | **Thực thể** | **Thuộc tính** |
| Ai thêm | Người quản lý, user |  |
| Thêm cái gì | Bài hát, album, nhạc sỹ |  |

**Biểu đồ ngữ cảnh hệ thống**

C:\Users\MR HUNG\Dropbox\Apps\drawio\Untitled Diagram.png

**Thiết kế cơ sở dữ liệu**

Các bảng csdl

1. Bảng: BÀIHÁT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| song | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Chú giải** |
| 1 | Id | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên bài hát |
| 3 | Url | Địa chỉ lưu bài hát |
| 4 | Id\_author |  |
| 5 | Id\_songsinger |  |
| 6 | Id\_songalbum |  |
| 7 | Id\_type |  |
| 8 | Id\_content |  |
| 9 | Created | Ngày tạo |
| 10 | Created\_by | Bài hát được tạo bởi ai |
| 11 | Favorites | Số lượt yêu thích bh |
| 12 | Download | Số lượt download bh |
| 13 | Publish | Cho phép được/không được nghe bh này |
| 14 | Description | Giới thiệu về bài hát |

1. Bảng: ALBUM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| album | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Chú giải** |
| 1 | Id | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên album |
| 3 | Url | Địa chỉ lưu bài hát |
| 4 | Producer | Người phát hành album |
| 5 | Infor | 1 số thông tin album |
| 6 | Type | Thể loại nhạc của album |
| 7 | Img | Ảnh album |
| 8 | Created | Ngày tạo |
| 9 | Created\_by | Người tạo bản ghi |
| 10 | Publish | Cho phép được/không được hiển thị album |

1. Bảng: NHACSỸ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Producer | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Chú giải** |
| 1 | Id | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên nhạc sỹ |
| 3 | Img | Ảnh của nhạc sỹ |
| 4 | Created | Ngày tạo |
| 5 | Created\_by | Người tạo bản ghi |
| 6 | Description | Giới thiệu về nhạc sỹ |

1. Bảng: BÀIHÁT\_ALBUM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| songalbum | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Chú giải** |
| 1 | Id | Khóa chính |
| 2 | Id\_song |  |
| 3 | Id\_album |  |

1. Bảng: BÀI HÁT\_NHACSỸ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Songproducer | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Chú giải** |
| 1 | Id | Khóa chính |
| 2 | Id\_song |  |
| 3 | Id\_producer |  |

1. Bảng: USER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Chú giải** |
| 1 | Id | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên user |
| 3 | Birthday | Ngày sinh |
| 4 | Created | Ngày đăng ký |
| 5 | Img | Avata |
| 6 |  |  |