

Biểu đồ cơ sở dữ liệu

admins

```
{
  "_id": ObjectId,    //tạo tự động

  "account": {        //email của admin
    type: String,
    required: true,
    unique: true
  },

  "password": {
    type: String,
    required: true
  },

  "createdAt": Date,  //tạo tự động

  "updatedAt": Date   //tạo tự động
}
```

users

```
{
  "_id": ObjectId,    //tạo tự động

  "name": {
    type: String,
    required: true
  },

  "phone": {          //dùng làm tài khoản đăng nhập
    type: String,
    required: true,
    unique: true
  },

  "gender": {
    type: String,
    required: true
  },

  "city": {
    type: String,
    required: true
  },

  "birthday": {
    type: String,
    required: true
  },

  "password": {
    type: String,
    required: true
  },

  "useState": {       //trạng thái sử dụng
    type: Boolean,
    default: true
  },

  "serviceId": String, //gói cước sử dụng

  "facility": [String], //thiết bị sử dụng

  "historyTransaction": [String], //lịch sử giao dịch

  "createdAt": Date,  //tạo tự động

  "updatedAt": Date   //tạo tự động
}
```

groups

//nhóm kênh

```
{
  "_id": ObjectId,    //tạo tự động

  "name": {           //tên nhóm kênh
    type: String,
    required: true,
    unique: true
  },

  "channels": {       //Id các kênh trong nhóm
    type: [String],
    required: true
  }
}
```

programs

```
{
  "_id": ObjectId,    //tạo tự động

  "name": {           //tên chương trình
    type: String,
    required: true
  },

  "timeStart": {      //thời gian bắt đầu
    type: String,
    required: true
  },

  "timeFinish": {     //thời gian kết thúc
    type: String,
    required: true
  },

  "channelId": String, //Id của kênh

  "source": String    //nguồn phát
}
```

channels

```
{
  "_id": ObjectId,    //tạo tự động

  "name": {           //tên kênh
    type: String,
    required: true,
    unique: true
  },

  "photos": {         //logo của kênh
    type: [String]
  },

  "accessRight": {    //cần đăng nhập?
    type: Boolean,
    default: false
  },

  "groups": [String], //Id nhóm kênh

  "programs": [String], //Id các chương trình

  "source": String    //nguồn phát
}
```