**MÔ TẢ WEBSITE QUẢN LÝ ĐOÀN HỘI**

1. **Quản lý Khóa học**

Các thông tin cần quản lý của khóa học:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **Increasing** | **Mã khóa học là khóa chính.**  **Mỗi khóa chỉ có một mã duy nhất** |
| science\_name | String - maxLength(4) - Unique | Tên khóa học là chuỗi có 4 chữ số.  Tên khóa học là duy nhất |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm khóa học |  |
| **2.** | Cập nhật khóa học |  |
| **3.** | Xóa khóa học | - Chỉ được phép xóa khóa học khi khóa học đó không có bất kỳ sinh viên nào. |

1. **Quản lý lớp học**

Các thông tin cần quản lý của Lớp học:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **class\_id** | **Increasing** | **Mã lớp học là khóa chính.**  **Mỗi lớp chỉ có một mã duy nhất** |
| class\_name | String - maxLength(6) - Unique | Tên lớp học là chuỗi có 6 chữ số.  Tên lớp học là duy nhất |
| course\_id | string | Mỗi lớp học chỉ thuộc về một khóa học duy nhất. |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm lớp học |  |
| **2.** | Cập nhật khóa học |  |
| **3.** | Xóa lớp học | - Chỉ cho phép xóa lớp học khi lớp học đó chưa có bất cứ một sinh viên nào. |

1. **Quản lý Sinh viên**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **student\_id** | **String** | **Mã sinh viên là chuỗi gồm 8 chữ số.**  **Mã sinh viên là duy nhất cho mỗi sinh viên.** |
| student\_name | String | Tên sinh viên |
| class\_id | Unsigned - Integer | Mỗi sinh viên chỉ thuộc về 1 lớp duy nhất. |
| course\_id | Unsigned - Integer | Mỗi sinh viên chỉ thuộc về 1 khóa học duy nhất |
| is\_female | Boolean | Giới tính sinh viên (mặc định là nữ) |
| Is\_doanvien | Boolean | Là Đoàn Viên (mặc định là Đoàn Viên) |
| Is\_dangvien | Boolean | Là Đảng Viên (mặc định không là Đảng Viên) |
| hometown | String - Nullable | Quê quán của sinh viên |
| birthday | Date | Ngày sinh của sinh viên |
| number\_phone | String - Nullable | SĐT của sinh viên - Bao gồm 10 hoặc 11 chữ số. |
| email | String - Nullable | Email của sinh viên. |
| is\_it\_student | Boolean | Là SV khoa IT? Mặc định là true |
| status | Unsigned - Integer | Tình trạng của sinh viên.  Gồm 4 giá trị:  - 0: Đang học  - 1: Đã tốt nghiệp  - 2: Đang bảo lưu  - 3: Bị đuổi học |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm sinh viên |  |
| **2.** | Cập nhật thông tin |  |
| **3.** | Xóa sinh viên | - Chỉ xóa được sinh viên đã theo học từ 9 năm trở lên.  - Hoặc chỉ xóa được sinh viên vừa tạo không có liên hệ với bất cứ bảng nào. |
| **4.** | Xuất danh sách sinh viên theo lớp học |  |
| **5.** | Xuất danh sách sinh viên theo khóa học |  |

1. **Quản lý Năm học**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **school\_year\_id** | **Increasing** | **Mã năm học là Khóa chính.** |
| school\_year\_name | String | Tên năm học |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm năm học |  |
| **2.** | Cập nhật thông tin |  |
| **3.** | Xóa năm học | - Chỉ xóa được năm học chưa có hoạt động nào. |

1. **Quản lý Hoạt động**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **activity\_id** | **String** | **Mã hoạt động**  **Cấu trúc: HD + Mã năm học + Số hoạt động trong năm** |
| activity\_name | String | Tên sinh viên |
| leader | String | Mã sinh viên đứng chính  - Đối với hoạt động cấp Khoa phải là thành viên BCH.  - Đối với hoạt động cấp Chi đoàn phải là thành viên BCH - BCS lớp. |
| start\_date | Date | Ngày bắt đầu |
| end\_date | Date | Ngày kết thúc |
| start\_registration\_date | Date | Ngày bắt đầu đăng ký |
| end\_registration\_date | Date | Ngày kết thúc đăng ký |
| content | text | Nội dung hoạt động |
| conduct\_mark | tinyInt - Unsigned | Điểm rèn luyện |
| social\_mark | tinyInit - Unsigned | Điểm CTXH |
| trailer\_url | String | Link video trailer |
| is\_falcuty’s\_activity | Boolean | Cấp độ hoạt động.  - True: Cấp Khoa hoặc cấp trường.  - False: Cấp Chi đoàn |
| id\_class | Integer - Unsinged - Nullable | Mã lớp.  Mặc định là Null (Hoạt động cấp Khoa) |
| max\_registration | Integer - Unsigned | Số lượng tối đa đăng ký |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm hoạt động |  |
| **2.** | Cập nhật thông tin |  |
| **3.** | Xóa hoạt động | Chỉ xóa dđược các hoạt động chưa có sinh viên đăng ký. |
| **4.** | Xuất danh sách các hoạt động theo năm học |  |

1. **Quản lý Tham gia Hoạt động**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **activity\_id** | **String** | **Mã hoạt động**  **Cấu trúc: HD + Mã năm học + Số hoạt động trong năm** |
| **student\_id** | **String** | **Mã sinh viên đăng ký tham gia** |
| registration\_date | Timestamps | Thời gian đăng ký |
| attended | Boolean | Điểm danh |
| conduct\_mark | tinyInt - Unsigned | Điểm rèn luyện |
| social\_mark | tinyInit - Unsigned | Điểm CTXH |
| note | Text - Nullable | Ghi chú |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm tham gia |  |
| **2.** | Xóa tham gia | Chỉ có thường trực mới được phép xóa. |
| **3.** | Xuất danh sách tham gia của từng hoạt động |  |
| **4.** | Điểm danh hoạt động |  |

1. **Quản lý Nhiệm kỳ BCH Đoàn - Hội**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **committee\_id** | **Increasing** | **Mã BCH** |
| committee\_name | String | Tên nhiệm kỳ |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm nhiệm kỳ |  |
| **2.** | Xóa nhiệm kỳ | Chỉ xóa được nhiệm kỳ không có thành viên |

1. **Quản lý Thành viên BCH Đoàn - Hội**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **member\_id** | **Increasing** | **Mã thành viên** |
| student\_id | String | MSSV |
| position | Integer - Unsigned | Chức vụ được phân bố:   1. Bí thư 2. Phó Bí thư 3. UV BCH Đoàn 4. LCH Trưởng 5. LCH Phó 6. UV BCH Hội 7. CTV Đoàn - Hội |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm thành viên |  |
| **2.** | Xóa thành viên |  |

1. **Quản lý Thành viên BCH Lớp**

Các thông tin cần quản lý của Sinh viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **member\_id** | **Increasing** | **Mã thành viên** |
| student\_id | String | MSSV |
| class\_id | Integer - Unsigned | Mã lớp học |
| position | Integer - Unsigned | Chức vụ được phân bố:   1. Bí thư 2. Phó Bí thư 3. Ủy viên 4. Lớp trưởng 5. Lớp phó 6. Thủ quỹ |

Các chức năng chính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Quy định** |
| **1.** | Thêm thành viên |  |
| **2.** | Xóa thành viên |  |