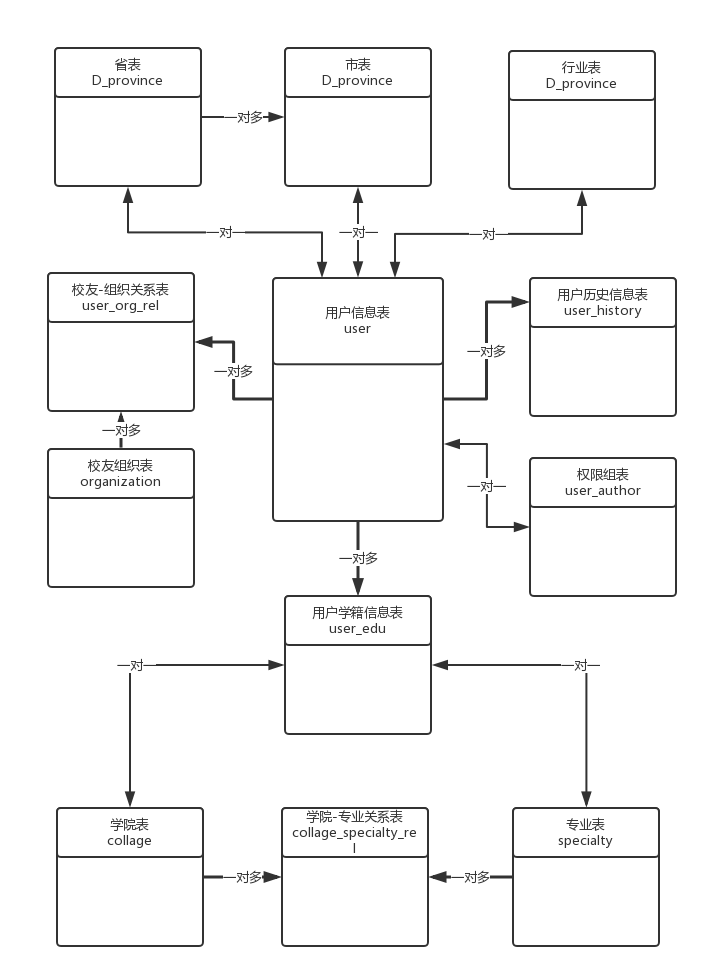
# 校友数据库设计

**本数据库设计遵循第二范式。为了减少不必要的连表查询，在一些表中设置了许多冗余字段。请特别注意这些冗余字段的更新问题！**



1. **用户信息表 user**

**用户信息表是包含所有校友在内的信息总表。是校友信息数据库的核心。**

**管理员也作为一个其中一个用户保存。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色）：与校友信息平台系统相关的数据项 | | | |
| 系统编号 | user\_id | INT | **主键**。每个校友的数据库唯一ID。**自增长**。 |
| 登陆账号 | user\_account | VARCHAR(32) | 登陆名为手机号或者邮箱地址（原始数据导入时，以）。最短不低于6，最高不超过32位，仅包含字母、数字、下划线的字符串。  **唯一索引(unique)** |
| 登陆密码 | user\_pwd | VARCHAR(12) | 长度不低于8，不多于12的由字母、数字、基本英文符号组成的字符串。 |
| 是否可以删除标志位 | is\_del | TINYINT | 只有0和1两个值。0代表不可删除，1代表可以删除。这个字段主要是为了保护一些重要用户，如管理员。 |
| 权限组ID | author\_id | INT | 外键，与权限组表外链。指明当前用户拥有的权限。 |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 更新时间 | update\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录和修改现有记录的时候都对这个数据列刷新。 |
| 校友基本信息数据项：校友的基本信息，一般而言较少会修改。 | | | |
| 校友姓名 | user\_name | VARCHAR(20) | 中文姓名或英文姓名（留学生）均可。 |
| 性别 | user\_gender | ENUM | 枚举类型，只有两个选择，男或女 |
| 出生年月日 | user\_birthday | DATE | 格式：YYYY-MM-DD |
| 民族 | user\_nation | VARCHAR(20) | 填写自己的民族 |
| 国家名称 | country\_name\_cn | VARCHAR(100) | 各个国家的名称 |
| 国家ID | country\_id | INT | 国家的ID 外键 |
| 工作信息：校友的工作信息可能经常改变。每次改变的记录都将存入历史数据表。 | | | |
| 职务 | user\_post | VARCHAR(30) | 最多10个汉字描述职位。 |
| 工作单位 | user\_workunit | VARCHAR(100) | 最多20个汉字描述的工作单位。 |
| 行业类型ID | industrial\_id | INT | 工作所属的行业类型id，外键。 |
| 行业类型名称 | industrial\_name | VARCHAR(32) | 工作所属的行业类型名称，冗余字段。 |
| 单位地址 | user\_workplace | VARCHAR(100) | 最多50个汉字描述的单位地址。 |
| 目前所在省 | user\_province | VARCHAR(20) | 省名。**冗余字段。** |
| 所在省的ID | province\_id | INT | 省id，外键。 |
| 目前所在市 | user\_city | VARCHAR(20) | 市名。**冗余字段。** |
| 所在市的ID | city\_id | INT | 市id，外键。 |
| 办公电话 | user\_officephone | BIGINT | 目前手机号最长是11位。 |
| 微信号 | user\_wechat | BIGINT | 目前微信号最长20位。 |
| QQ号 | user\_qq | BIGINT | 目前QQ号最长11位。 |
| 邮箱号 | user\_email | VARCHAR(32) | 雅虎的邮箱号最长，在8-32位之间。 |
| 手机号 | user\_cellphone | BIGINT | 目前手机号最长是11位。 |

1. **用户学籍信息表 user\_edu**

**考虑到个别情况下校友可能有多个学籍信息（即存在1对多的关系），例如一个从本科一直读到博士的校友。故而将用户的学籍信息以一个新表单独存储。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 学籍系统编号 | edu\_id | INT | **主键**。**自增长**。 |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 更新时间 | update\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录和修改现有记录的时候都对这个数据列刷新。 |
| 学籍信息（蓝色底色） | | | |
| 学历 | user\_edu | VARCHAR(20) | 只有专科、本科、硕士、博士四个选项。 |
| 用户ID | user\_id | INT | 用户的ID。**外键**。表示此学籍信息属于哪个用户。 |
| 管理学院ID | collage\_admin\_id | INT | 管理学院的ID。**外键**。 |
| 管理学院名 | collage\_admin\_name | VARCHAR(40) | 管理学院名。**冗余字段。** |
| 学籍学院ID | collage\_edu\_id | INT | 学籍学院的ID。**外键**。 |
| 学籍学院名 | collage\_edu\_name | VARCHAR(40) | 学籍学院名。**冗余字段。** |
| 专业 | specialty\_id | INT | 专业的ID。外键。 |
| 入学年级 | entrance\_year | YEAR | 入学年级又称“级”, 格式：YYYY |
| 毕业年级 | grade\_year | YEAR | 毕业年级又称“届”, 格式：YYYY |
| 班级 | class | TINYINT | 班级信息 |

1. **学院表 collage**

学院表，记录的是学校学院信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 学院ID | collage\_id | INT | 主键。每条学院信息的数据库唯一ID。自增长。 |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 更新时间 | update\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录和修改现有记录的时候都对这个数据列刷新。 |
| 学院信息（绿色底色）。 | | | |
| 学院中文名称 | collage\_name\_cn | VARCHAR(40) | 学院名称为全称，不写缩写。最多20个汉字。 |
| 学院英文名称 | collage\_name\_es | VARCHAR(50) | 学院名称为全称，不写缩写。最多50个英文字符。 |
| 学院描述信息 | collage\_desc | VARCHAR(100) | 可有可无，不做强制要求。 |
| 学院历史名称 | collage\_name\_history | VARCHAR(100) | 学院的历史名称， 多个曾用的历史名称，以逗号分隔的字符串保存起来。 |

1. **专业表 specialty**

专业表，记录的是学校专业信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 专业ID | specialty\_id | INT | 主键。每条专业信息的数据库唯一ID。自增长。 |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 更新时间 | update\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录和修改现有记录的时候都对这个数据列刷新。 |
| 专业信息（绿色底色）。 | | | |
| 专业中文名称 | specialty\_name\_cn | VARCHAR(40) | 专业名称为全称，不写缩写。最多20个汉字。 |
| 专业英文名称 | specialty\_name\_es | VARCHAR(50) | 专业名称为全称，不写缩写。最多50个英文字符。 |
| 专业描述 | specialty\_desc | VARCHAR(100) | 可有可无，不做强制要求。 |
| 专业级别 | specialty\_level | VARCHAR(20) | 只有 专科专业， 本科专业，硕士专业，博士专业 |
| 专业历史名称 | specialty\_name\_history | VARCHAR(100) | 专业的历史名称， 多个曾用的历史名称，以逗号分隔的字符串保存起来。 |

1. **~~学院-专业关系表 collage\_specialty\_rel~~**

~~学院与专业呈多对多关系。因此需要学院-专业关系表来描述这种多对多关系。~~

~~这种多对多关系建立在如下两个假设上：~~

1. ~~学院数量只增不减。~~
2. ~~不能明确地从时间上界定学院与专业的成立与结束时间。只能简单区分现有专业和历史专业。~~

~~例如， 计算机科学与技术专业现所属计算机与通信学院，2004年之前所属电信学院。对于这种情况，计算机与通信学院就包含一个现有专业——计算机科学与技术，电信学院就包含一个历史专业——计算机科学与技术。如果一个校友来访，那么他应该是归入现有专业的学院（即管理学院）进行管理。~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~表项名~~ | ~~表项名英文~~ | ~~数据类型~~ | ~~备注~~ |
| ~~系统数据项（黄色底色）~~ | | | |
| ~~学院ID~~ | ~~collage\_id~~ | ~~INT~~ | ~~学院的ID~~ |
| ~~专业ID~~ | ~~specialty\_id~~ | ~~INT~~ | ~~专业的ID~~ |
| ~~是否为历史专业标志位~~ | ~~is\_old~~ | ~~TINYINT~~ | ~~只有0和1两个值。0代表是现有专业，1代表是历史专业。~~ |

1. **校友组织表 organization**

校友组织是校友自发成立的组织。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 校友组织ID | org\_id | INT | **主键**。每条校友组织信息的数据库唯一ID。**自增长**。 |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 更新时间 | update\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录和修改现有记录的时候都对这个数据列刷新。 |
| 组织信息（绿色底色）。 | | | |
| 组织名称 | org\_name | VARCHAR(40) | 专业名称为全称，不写缩写。最多20个汉字。 |
| 组织的成立日期 | org\_found\_time | DATE | 格式：YYYY-MM-DD。 |
| 目前所在省 | org\_province | VARCHAR(20) | 省名。**冗余字段**。 |
| 所在省的ID | province\_id | INT | 省id，外键。 |
| 目前所在市 | org\_city | VARCHAR(20) | 市名。**冗余字段**。 |
| 所在市的ID | city\_id | INT | 市id，外键。 |
| 联系人ID | user\_id | INT | 联系人的id，外键。 |
| 联系人姓名 | user\_name | VARCHAR(20) | 联系人姓名，**冗余字段**。 |
| 联系方式 | org\_contact\_info | VARCHAR(50) | 组织的联系方式。一般而言，应该是组织联系人的联系方式，可以是电话、QQ、微信、邮箱或其他内容。 |
| 组织人数 | org\_member\_num | INT | 组织的人员数量。这个字段的值也可以通过校友-校友组织关系表中统计出来，故而校友-校友组织关系表增删时必须更新此字段。**冗余字段**。 |

1. **校友-校友组织关系表 user\_org\_rel**

因为校友组织与校友信息是多对多的关系（即一个校友可能属于多个校友组织，一个校友组织可能包含多个校友），所以需要一个关系表来维护这种多对多关系。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 组织ID | collage\_id | INT | 学院的ID |
| 校友ID | specialty\_id | INT | 专业的ID |

1. **用户历史信息表user\_history**

**用户历史信息表是用户信息表的备份。每当用户的基本信息、学籍信息、工作信息发生修改时，就会将原数据插入到历史信息表中。**

**用户历史信息表的内容与用户信息表基本相同。主要是系统数据项不同。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 历史信息ID | history\_id | INT | **主键**。**自增长**。 |
| 用户ID | user\_id | INT | **外键。表示该历史信息属于哪个用户。** |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 校友基本信息数据项：校友的基本信息，一般而言较少会修改。 | | | |
| 校友姓名 | user\_name | VARCHAR(20) | 中文姓名或英文姓名（留学生）均可。 |
| 性别 | user\_gender | VARCHAR(10) | 枚举类型，只有两个选择，男或女 |
| 出生年月日 | user\_birthday | DATE | 格式：YYYY-MM-DD |
| 民族 | user\_nation | VARCHAR(20) | 枚举类型，56个选择，56朵花 |
| 工作信息：校友的工作信息可能经常改变。每次改变的记录都将存入历史数据表。 | | | |
| 职务 | user\_post | VARCHAR(20) | 最多10个汉字描述职位。 |
| 工作单位 | user\_workunit | VARCHAR(40) | 最多20个汉字描述的工作单位。 |
| 单位地址 | user\_workplace | VARCHAR(60) | 最多30个汉字描述的单位地址。 |
| 目前所在省 | user\_province | VARCHAR(20) | 省名。**冗余字段。** |
| 所在省的ID | province\_id | INT | 省id，外键。 |
| 目前所在市 | user\_city | VARCHAR(20) | 市名。**冗余字段。** |
| 所在市的ID | city\_id | INT | 市id，外键。 |
| 行业类型 | industrial\_id | INT | 工作所属的行业类型，外键。 |
| 办公电话 | user\_officephone | BIGINT | 目前手机号最长是11位。给它留点空间。 |
| 微信号 | user\_wechat | BIGINT | 目前微信号最长20位。 |
| QQ号 | user\_qq | BIGINT | 目前QQ号最长11位，给它留点空间。 |
| 邮箱号 | user\_email | VARCHAR(32) | 雅虎的邮箱号最长，在8-32位之间。 |
| 手机号 | user\_cellphone | BIGINT | 目前手机号最长是11位。给它留点空间。 |

1. **省表 D\_province**

**省表是基础数据表，参考2016年最新全国省市数据进行设计。其意义在于生成省市选择下拉菜单。考虑到省表的数据很少改动，所以其字段经常在其他表中以冗余字段的形式出现。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色）：与校友信息平台系统相关的数据项 | | | |
| 省ID | proivince\_id | INT | 主键。自增长。 |
| 省的国家ID | n\_ proivince\_id | INT | 国家指定的每个省的ID。 |
| 省名 | proivince\_name | VARCHAR(20) | 省名。唯一索引（unique）。 |

1. 市表 D\_city

**市表是字典表，参考2016年最新全国省市数据进行设计。其意义在于生成省市选择下拉菜单。考虑到它的数据很少改动，所以其字段经常在其他表中以冗余字段的形式出现。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色）：与校友信息平台系统相关的数据项 | | | |
| 市ID | city\_id | INT | 主键。自增长。 |
| 市的国家ID | n\_city\_id | INT | 国家指定的每个市的ID。 |
| 市名 | city\_name | VARCHAR(20) | 市名。唯一索引（unique）。 |
| 所属省的ID | n\_proivince\_id | INT | 该市所属省的国家ID。外键。 |

1. 行业表 D\_industrial

**市表是字典表，参考2016年最新全国行业数据进行设计。其意义在于生成行业选择下拉菜单。考虑到它的数据很少改动，所以其字段经常在其他表中以冗余字段的形式出现。**

**一般而言，我们只需用到其中的顶级行业名称。子行业不需要考虑。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色）：与校友信息平台系统相关的数据项 | | | |
| 行业ID | Industrial\_id | VARCHAR(32) | 主键，自增长。 |
| 顶级ID | grand\_code | VARCHAR(1) | 行业使用3级显示。此字段表示顶级ID。 |
| 顶级名称 | grand\_name | VARCHAR(32) | 行业使用3级显示。此字段表示顶级行业名称。 |
| 上级ID | father\_code | VARCHAR(2) | 行业使用3级显示。此字段表示中级行业ID。 |
| 上级名称 | father\_name | VARCHAR(32) | 行业使用3级显示。此字段表示顶级行业名称。 |
| 国家指定的行业代码 | industrial\_code | VARCHAR(4) | 行业使用3级显示。此字段表示此行业国家指定的行业代码。 |
| 国家指定的行业名称 | industrial\_name | VARCHAR(32) | 行业使用3级显示。此字段表示国家指定的行业名称。 |
| 描述 | Industrial\_desc | VARCHAR(200) | 行业描述信息。最多100个汉字。 |
| 创建时间 | create\_date | datetime | 创建时间 |
| 修改时间 | update\_date | datetime | 修改时间 |

14.国家表 D\_country

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 国家ID | country\_id | INT | 国家ID，主键。自增长。 |
| 国家英文名 | country\_name\_es | VARCHAR(100) | 国英文文名称 |
| 国家中文名 | country\_name\_cn | VARCHAR(100) | 国家中文名称 |
| 国家编码1 | country\_code1 | VARCHAR(60) | 国家字母编码 |
| 国家编码2 | country\_code2 | VARCHAR(60) | 国家数字编码 |

1. **权限组表 user\_author（改版）**

本系统中以权限角色进行权限控制，权限组表就是此功能的实现表。

每个用户都必须属于一个权限组（1对1的关系）。在用户登陆时，都要查询该用户的权限组权限，作为其权限判断依据。

权限组表中，存在一个默认权限组。在本表中给出了默认权限组的值。**默认权限组不可删除！默认权限组的存在意义是，如果管理员删除了某个权限组，而这个权限组已经被赋予了一些用户，那么这些用户的权限组就变成了默认权限组。**

**权限组表中，还存在一个管理员权限组，全部权限都给予最高权限，管理员权限组不能删除或修改。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表项名 | 表项名英文 | 数据类型 | 备注 |
| 系统数据项（黄色底色） | | | |
| 权限组ID | author\_id | INT | **主键**。**自增长**。 |
| 创建时间 | create\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录时更新一次。 |
| 更新时间 | update\_time | DATETIME | 格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS  在创建新记录和修改现有记录的时候都对这个数据列刷新。 |
| 权限组名称 | author\_group | VARCHAR(20) | 中文10个字符。 |
| 基本权限（蛋白底色） | | | |
| 是否启用此权限组 | is\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表启用。0代表没有启用。只有启用用户可以登录系统。  （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为1，未审核用户权限组的值为1） |
| 是否可以修改此权限组 | is\_edit | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以修改，0代表不可修改。  （管理员权限组的值0，普通用户权限组的值为1，未审核用户权限组的值为1） |
| 是否可以删除此权限组 | is\_del | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以删除，0代表不可删除。  （管理员权限组的值0，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 校友信息管理模块(user manager, 简称um)权限 | | | |
| 是否启用模块 | um\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表启用校友管理模块，0代表不启用校友管理模块。  （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为1，未审核用户权限组的值为0） |
| 是否可以添加校友 | um\_add | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以添加校友，0代表不可以添加校友。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 是否可以删改校友信息 | um\_del\_up | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以删改校友信息，0代表不可以删改校友信息。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 校友信息删改空间范围 | um\_del\_up\_space | VARCHAR(20) | 分为：自己、专业、学院、全校。  默认权限组的值是：自己。（管理员权限组的值全校，普通用户权限组的值为自己） |
| 校友信息删改时间范围 | um\_del\_up\_time | VARCHAR(20) | 分为：本年级、前后三年、全部时间范围。  默认权限组的值是：本年级。（管理员权限组的值全部，普通用户权限组的值为本年级） |
| 是否可以查询校友 | um\_search | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以查询校友信息，0代表不可以查询校友信息。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为1，未审核用户权限组的值为0） |
| 校友信息查询空间范围 | um\_search\_space | VARCHAR(20) | 分为：自己、专业、学院、全校。  默认权限组的值是：自己。（管理员权限组的值全校，普通用户权限组的值为自己） |
| 校友信息查询时间范围 | um\_search\_time | VARCHAR(20) | 分为：本年级、前后三年、全部时间范围。  （管理员权限组的值全部，普通用户权限组的值为本年级） |
| 是否可以导出excel | um\_is\_export\_excel | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可，0代表不可。  （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 是否可以导入excel | um\_is\_import\_excel | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可，0代表不可。  （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 新注册用户审查模块(new user verify, 简称nuv)相关权限 | | | |
| 新注册用户审查模块 | nuv\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以使用，0代表不可使用。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 允许查增删改 | nuv\_search&add&del&up | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以增删改，0代表不可增删改。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 允许查增删改空间范围 | nuv\_search&add&del&up \_space | VARCHAR(20) | 分为：自己、专业、学院、全校。  默认权限组的值是：自己。（管理员权限组的值全校，普通用户权限组的值为自己） |
| 个人信息管理模块(user self information manager, 简称usim)相关权限 | | | |
| 个人信息管理模块权限 | usim\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以使用，0代表不可使用。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 校友统计模块(alumnus statistics, 简称as)相关权限 | | | |
| 是否启用校友统计模块 | as\_enabel | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以使用，0代表不可使用。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为1，未审核用户权限组的值为0） |
| 学校信息管理模块(university information manager, 简称uim)相关权限 | | | |
| 是否启用学校信息管理模块 | uim\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以使用，0代表不可使用。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 允许查询 | uim\_search | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以查询，0代表不可查询。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 允许增删改 | uim\_add\_del\_up | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以增删改，0代表不可增删改。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 校友组织管理模块(organization manager, 简称om)相关权限 | | | |
| 校友组织管理模块管理模块 | om\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以使用，0代表不可使用。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 允许查询 | om\_search | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以查询，0代表不可查询。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 允许增删改 | om\_add&del&up | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以增删改，0代表不可增删改。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |
| 系统管理模块(authority manager, 简称am)相关权限 | | | |
| 系统权限管理模块权限 | am\_enable | BOOLLEAN | 只有0和1两个值。1代表可以使用，0代表不可使用。  默认权限组的值0. （管理员权限组的值1，普通用户权限组的值为0，未审核用户权限组的值为0） |