数据表设计

树形图———————————————————————————

第一代

第二代

第二代

第三代

第三代

第三代

第三代

1. 直系血亲、男性子嗣的子嗣能进行关系成员编写，姻亲、女性子嗣仅保留简单个人信息，

女性子嗣无法进行关系成员编写。

2.后代成员排列使用家谱成员’排行’，’父母’字段，遍历家谱使用’父母’，’世代’，’排行’字段

3.姻亲信息调取使用姻亲表’配偶’，’配偶id’字段

4.搜索关键字‘姓氏、谱名、堂号、地望’，调用相应字段，通过vip字段启用更多的搜索方式(姓名，id.....)

5.如果父、母字段not null，则配偶自动写入公公婆婆字段

数据表———————————————————————————

用户信息表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 账号 | 密码 | 姓 | 性别 | 名 | 生日 | 贯籍 | 职业 | vip | 手机 | 意见 | 身份证 | 家谱名 | 创建时间 | 更新时间 | 登录次数 | 是否删除 |
| Int(10) | Int(30) | Varchar(100) | Char(32) | Tinyint(2) | Varchar(100) | Int(100) | Varchar(300) | Varchar(300) | Tinyint(2) | Int(100) | Varchar(300) | Int(30) | Varchar(100) | Int(100) | Int(100) | Int(10) | Tinyint(2) |
| Unsigned，Not null，  auto\_increment | Unsigned，  Not null | Md5 | Not null | Not null，  0/1 | Not null | Unsigned |  |  | Default 0，  0/1 | unsigned |  | unsigned |  | Unsigned,  timestamp | Unsigned,  timestamp | Unsigned，  Default0 | Unsigned，  Default0 |

家谱资料表：管理以成员表中权限为2的成员以数组写入

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 家谱名 | 堂号 | 地望 | 成员数 | 创建人 | 管理员 | 对外访问权限 |
| Int(30) | Varchar(100) | Varchar(100) | Varchar(100) | Int(50) | Varchar(100) | Varchar(100) | Tinyint(2) |
| Unsigned，Not null，  auto\_increment | Not null |  |  | Unsigned | Not null |  | Default 0,  O/1 |

家谱成员表：管理权限通过1(创建人)/2(管理员)/3(无权)权限分级，默认为3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | 名 | 曾用名 | 性别 | 排行 | 特殊情况 | 世代 | 父 | 母 | 配偶 | 配偶id | 出生日期 | 时辰 | 出生地址 | 现居地址 | 联系  方式 | 个人简介 | 是否健在 | 逝世日期 | 安葬地 | 补充资料 | 管理权限 |
| Int(30) | Varchar(50) | Varchar(50) | Tinyint(2) | Int(10) | Varchar(100) | Int(20) | Varchar(50) | Varchar(50) | Varchar(50) | Int(30) | Int(100) | Varchar(100) | Varchar(100) | Varchar(100) | Varchar(50) | Varchar(300) | Tinyint(2) | Int(100) | Varchar(100) | Varchar(300) | Tinyint(2) |
| Unsigned，Not null，  auto\_increment | Not null |  | Not null,  0/1 |  |  | Unsigned,  Not null |  |  |  |  | Unsigned |  |  |  |  |  | Not null,  0/1 | Unsigned |  |  | Unsigned,  Defalut3,  1/2/3 |

姻亲表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | 名 | 曾用名 | 性别 | 特殊情况 | 公公 | 婆婆 | 配偶 | 配偶id | 出生日期 | 时辰 | 出生地址 | 现居地址 | 联系  方式 | 个人简介 | 是否健在 | 逝世日期 | 安葬地 | 补充资料 |
| Int(30) | Varchar(50) | Varchar(50) | Tinyint(2) | Varchar(100) | Varchar(50) | Varchar(50) | Varchar(50) | Int(30) | Int(100) | Varchar(100) | Varchar(100) | Varchar(100) | Varchar(50) | Varchar(300) | Tinyint(2) | Int(100) | Varchar(100) | Varchar(300) |
| Unsigned，Not null，  auto\_increment | Not null |  | Unsigned  0/1 |  |  |  | Not null | Unsigned  ,not null | Unsigned |  |  |  |  |  | Unsigned  0/1 | Unsigned |  |  |