**User：用户表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 手机号 | phone | Char(11) | Notnull |
| 昵称 | Name | varchar(50) | 可以为空 |
| 密码 | Pwd | varchar(20) | 6-18位notnull |
| 头像 | PhotoPath | varchar(20) | “user+id”.jpg/png 可以为null，会有一个默认图 |
| 性别 | Sex | Char(2) | 默认为男 |
| 个人简介/个性签名 | Intro | varchar(100) | 可以为空，会有一个默认值 |
| 关注 | Stars | Int | 根据following |
| 粉丝 | Followers | Int | 根据following |
| 是否为VIP | VIP | Int | 0/1 |
| 认证 | Certification | Int | 0是普通用户，1是音乐人认证（发了歌/伴奏的都是音乐人，demo的不算） |

**Following：关系表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 被关注者id | Star | Int | 外键user |
| 关注者id | Follower | int() | 外键user |

**Musician：音乐人表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 名字 | Name | Varchar(50) | notnull |
| 一句话简介 | Shortpro | Varchar(100) | notnull |
| 200字简介 | Longpro | Varchar(400) | Notnull |
| 性别 | sex | Char(2) | 默认为男 |
| Users表中的id | Userid | int | 外键 |
| 头像的存储地址 | PhotoPath | Varchar(20) | “id”.jpg/png |

**歌曲Song**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 歌曲名字 | Name | Varchar(50) | Notnull |
| 歌手id | AuthorId | Int | 外键musician表 notnull |
| 歌词 | Lyrics | Varchar(20) | 本地文件，存储名字，“lrc+id”.lrc，可以为空 |
| 伴奏id | accompaniment | Int | 外键，可以为空 |
| 风格 | Style | Int | 外键，notnull |
| 存储路径 | path | Varchar（20） | “id”.mp3/wav |
| 价格 | Money | Double | 0的时候表示免费 |
| 封面路径 | imgPath | Varchar（20） | “id”.png/jpg 可以为空 |

**伴奏Accompaniment**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 唯一标识 |
| 伴奏名称 | Name | varChar（50） |  |
| 上传人id | AuthorId | Int | 外键 users表 不为空 |
| 介绍 | Intro | Varchar（100） |  |
| 上传时间 | Time | Datetime | 自动生成 |
| 封面路径 | imgPath | Varchar（20） | Id.png/jpg |
| 存储路径 | Path | Varchar(20) | Id.mp3/wav |
| 风格 | Style | Id | 外键 |
| 价格 | Money | Double | 为0时free， |

**Demo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 名字 | Name | Varchar（50） |  |
| 创作者 | AuthorId | Int | 外键 |
| 伴奏名 | AccId | Int | 外键 |
| 歌词 | Lyricpath | Varchar（20） | id.txt |
| 创作时间 | Time | Datetime | 自动生成 |
| 存储路径 | path | Varchar（20） | id.mp3/wav |
| 封面路径 | imgPath | Varchar（20） | id.jpg/png |
| 查看权限 | Priority | Int | 仅自己/全部可见 |
| 审核状态 | Statu | Int | 已完成/已上传  （完成录音后跳转到“我的”-“作品”页） |

**Style：风格**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 名称 | Name | Varchar（50） |  |

收藏功能有三个表

**收藏歌曲**

**SongCollect**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 用户id | Userid | Int | 外键user |
| 收藏歌曲的id | Songid | Int | 外键 song |

**收藏伴奏**

**AccCollect**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 用户id | Userid | Int | 外键user |
| 收藏伴奏的id | Accid | Int | 外键Accompaniment |

**收藏demo**

**DemoCollect**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 用户id | Userid | Int | 外键 |
| 收藏demo的id | Demoid | Int | 外键 demos |

收藏歌单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 用户id | Userid | Int | 外键 |
| 收藏的歌单的id | songList | Int | 外键songlist |

**歌单、伴奏单、demo单部分**

**歌单**

**Songlist**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 歌单名 | Name | Varchar（20） |  |
| 创建者id | Authorid | Int | 外键 |
| 查看权限 | Priority | Int | 仅自己/所有用户可见 |
| 歌单简介 | Profile | Varchar（200） |  |
| 封面路径 | imgpath | Varchar（20） | Slistimg+id.jpg |

**歌单详情表**

**SlistDetail**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | Id |
| 歌单id | listid | Int | 外键 |
| 歌曲id | Songid | Int | 外键 |

**伴奏单AccList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 伴奏单名 | Name | Varchar（20） |  |
| 创建者id | Authorid | Int | 外键 |
| 查看权限 | Limits | Int | 外键 |
| 伴奏单简介 | Profile | Varchar（200） |  |
| 封面路径 | imgpath | Varchar（20） | id.jpg |

**伴奏详情表AListDetail**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| 伴奏单id | Listid | Int | 外键 |
| 伴奏id | Accompaniment | Int | 外键 |

**Demo单DemoList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| Demo单名 | Name | Varchar（20） |  |
| 创建者id | Authorid | Int | 外键 |
| 查看权限 | Priority | Int |  |
| Demo单简介 | Profile | Varchar（200） |  |
| 封面路径 | imgpath | Varchar（20） | Alistimg+id.jpg |

**Demo详情表DListDetail**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Id | Int | 主键 |
| Demo单id | Listid | Int | 外键 |
| Demoid | Demoid | Int | 外键 |

**Slistcollect**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Id | Int | 主键 |
| User | Userid | Int | 外键 |
| Listed | Listed | Int | 外键 |