设计，工厂模式，策略模式，单一职责原则

# 功能预估

1. 用户登录客户端
2. 用户搜索歌曲/MV
3. 用户试听歌曲/MV
4. 用户下载歌曲/MV
5. 用户通过某种方式（单曲循环，顺序播放等）播放歌曲/MV
6. 用户分享歌曲/MV
7. 用户评价（文字，表情）歌曲
8. 用户搜索歌手，通过歌手搜索对应的歌曲
9. 用户搜索音乐类别，通过类别搜索对应的歌曲
10. 用户收藏歌曲/MV/歌手
11. 界面展示用户信息，歌曲信息，播放器信息
12. 播放器播放歌曲/MV

# 实体类图划分

|  |
| --- |
| User |
| +\_name: +\_password; +\_nickName;+ \_HistoryMusicList;+\_FavouriteMusicList; |
| Search();PlayMusic();PlayMV();Download();Evaluate();Collection(); |

|  |
| --- |
| Music |
| +\_name; +\_songLength;+\_ lyric;+\_currentPlayProgress;+\_songer;+\_ album |
|  |

|  |
| --- |
| Player |
| +\_volume;+\_ playMode;+\_CurrentMusic; |
| NextSong();LastSong();Suspend();Play(); |