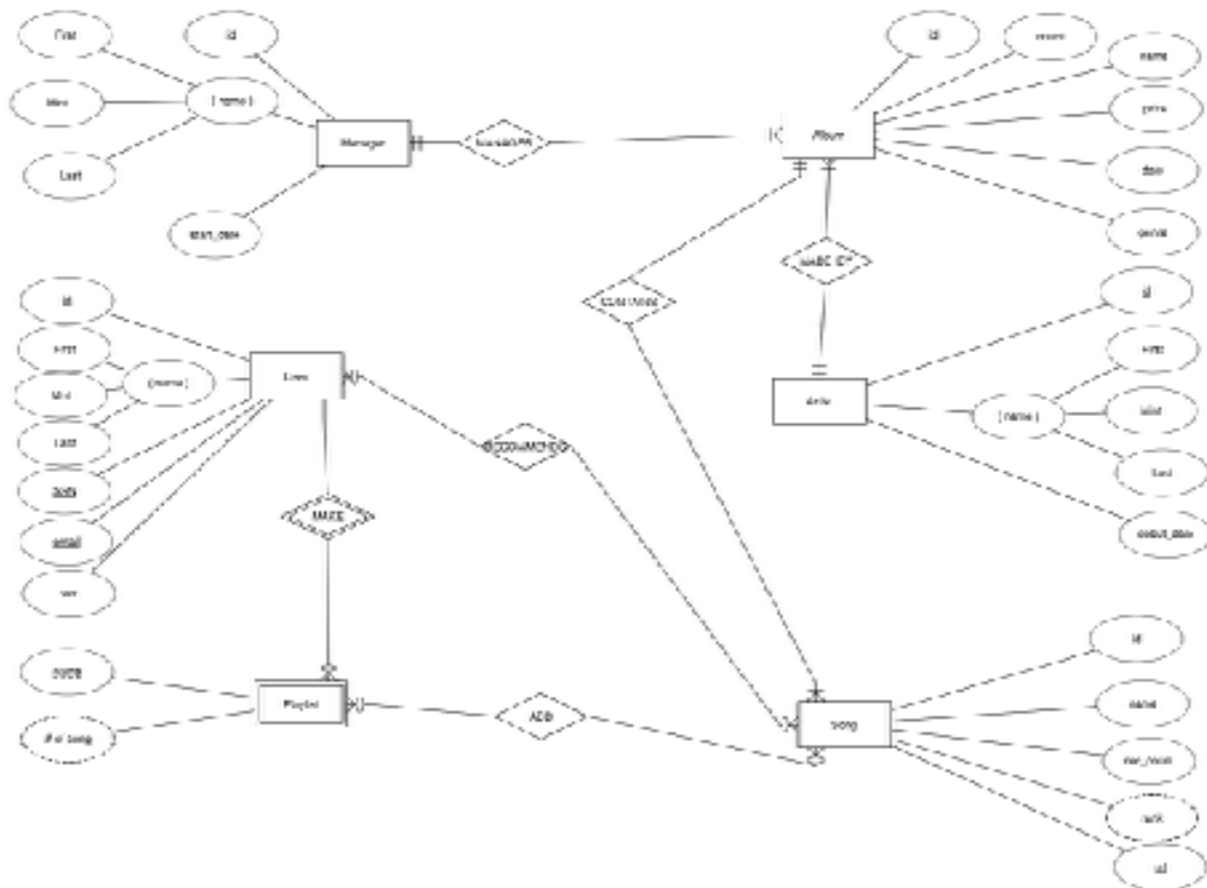


## Project2: ER-diagram

2013011800 구장희

### # ER-diagram(png 파일도 첨부)



## # 설명

### \* Relation type

- MANAGES
  - Manager가 Album을 관리한다.(추가/삭제)
  - Manager와 Album 사이의 1:N 관계 타입
  - Manager와 Album 모두 전체참여
- MAKE
  - User가 Playlist를 만든다.
  - User와 Playlist 사이의 1:N 관계 타입
  - User는 부분참여, Playlist는 전체참여
- ADD
  - User가 Song을 Playlist에 추가/삭제한다.
  - Song과 Playlist 사이의 N:M 관계타입
  - Song과 Playlist 모두 부분참여
- RECOMMENDS
  - User가 Song 을 추천한다.
  - User와 Song 사이의 N:M 관계타입
  - User와 Song 모두 부분참여
- CONTAINS
  - Album이 Song을 포함한다.
  - Album과 Song 사이의 1:N 관계 타입
  - Album와 Song 모두 전체참여
- MADE\_BY
  - Artist가 Album을 소유한다.
  - Artist와 Album사이의 1:N 관계타입.
  - Artist와 Album모두 전체참여.

### **\* 추가적으로, 고려하지 않기로 한 상황**

- 한 앨범을 여러 아티스트가 공동 작업한 경우는 없다고 가정한다. 즉, 앨범당 아티스트는 1명이다.
- 모든 노래는 앨범에 포함되어있다고 가정한다. 즉, 앨범 없이 곡만 있는 경우는 없다고 가정한다.
- 관리자의 애트리뷰트 중 {관리하는 장르}를 삭제한다. 이는 검색에 꼭 필요하지 않다고 판단했기 때문이다.
- 앨범의 애트리뷰트 중 {앨범의 장르}를 다치 애트리뷰트에서 단일값 애트리뷰트라고 정정한다.
- 아티스트의 애트리뷰트 중 아티스트의 생년월일 을 삭제한다. 굳이 필요없다고 판단했기 때문이다.

### **\* 요약( entity // relation // foreign keys)**

- 1.관리자 // 앨범을 추가/삭제 한다.
- 2.사용자 // 플레이리스트를 만든다, 노래를 추가한다, 노래를 추천한다. // 추천한 노래의 고유번호 유지
- 3.플레이리스트 // // 가지고있는 노래의 고유번호를 유지, 사용자의 고유번호를 유지
- 4.앨범 // 노래를 포함한다. // 관리자의 고유번호를 유지 , 아티스트를 유지
- 5.노래 // // 앨범의 고유번호를 유지한다.
- 6.아티스트 // 앨범을 소유한다. //