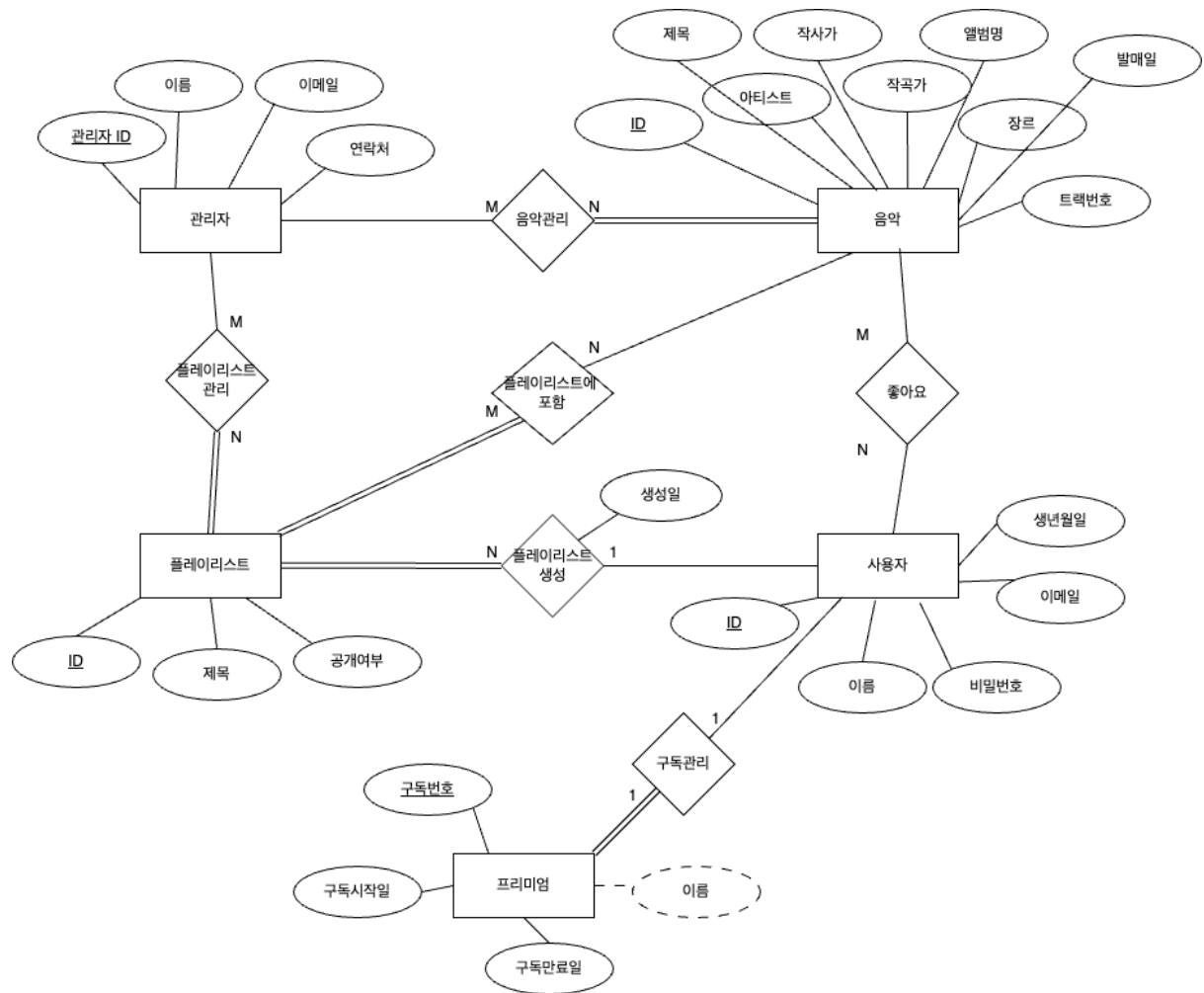


수정사항

1. 사용자의 attribute로 프리미엄 구독여부를 넣는 대신 프리미엄 Entity를 새로 생성
2. Entity로 넣었던 '사용자가 좋아하는 음악', '플레이리스트에 포함된 음악', '프리미엄 사용자 정보'를 각각 '좋아요', '플레이리스트에 포함', '프리미엄' Relation Type으로
3. '음악관리', '플레이리스트관리', '플레이리스트 생성' Relation Type 추가

ER 다이어그램

1. 음악관리
 - M:N relationship type between 관리자 & 음악
 - 관리자 participation: partial, 음악 participation: total
2. 플레이리스트 관리
 - M:N relationship type between 관리자 & 플레이리스트
 - 관리자 participation: partial, 플레이리스트 participation: total
3. 플레이리스트에 포함
 - M:N relationship type between 플레이리스트 & 음악
 - 음악 participation: partial, 플레이리스트 participation: total
4. 플레이리스트 생성
 - 1:N relationship type between 사용자 & 플레이리스트
 - 사용자 participation: partial, 플레이리스트 participation: total
 - 생성일 attribute
5. 좋아요
 - M:N relationship type between 사용자 & 음악
 - 사용자 participation: partial, 음악 participation: partial
6. 구독관리
 - 1:1 relationship type between 사용자 & 프리미엄
 - 사용자 participation: partial, 프리미엄 participation: total



Relation Model

1. 관리자

- 새로운 relation 생성
- Simple attributes 포함: ID->관리자ID, 이름, 이메일, 연락처
- PK: 관리자 ID

2. 음악

- 새로운 relation 생성
- Simple attributes: ID->음악ID, 아티스트, 제목, 작사가, 작곡가, 장르, 발매일, 앨범명, 트랙번호
- PK: 음악ID

3. 사용자

- 새로운 relation 생성

- Simple attributes: ID->사용자ID, 이름, 비밀번호, 이메일, 생년월일
- PK: 사용자ID

4. 플레이리스트

- 새로운 relation 생성
- Simple attributes: ID->플레이리스트 ID, 제목, 공개여부, 생성일, (만든사람)
- PK: 플레이리스트ID

5. 프리미엄

- 새로운 relation 생성
- Simple attributes: 구독 번호, 구독시작일, 구독만료일, (사용자ID)

6. 음악관리(M:N)

- 새로운 relation 생성
- Attribute: 관리자의 PK, 음악의 PK
- PK: 관리자ID, 음악ID

7. 플레이리스트관리(M:N)

- 새로운 relation 생성
- Attribute: 관리자의 PK, 플레이리스트의 PK
- PK: 관리자ID, 플레이리스트ID

8. 플레이리스트에 포함(M:N)

- 새로운 relation 생성
- Attribute: 음악의 PK, 플레이리스트의 PK
- PK: 음악ID, 플레이리스트ID

9. 플레이리스트 생성(1:N)

- 플레이리스트가 N-side entity type
- 사용자의 PK를 플레이리스트의 FK로
- 플레이리스트 생성의 simple attribute(생성일) include

10. 좋아요(M:N)

- 새로운 relation 생성
- Attribute: 사용자의 PK, 음악의 PK
- PK: 사용자ID, 음악ID

11. 구독관리(1:1)

- 프리미엄이 total participation
- 사용자의 PK를 프리미엄의 FK로

