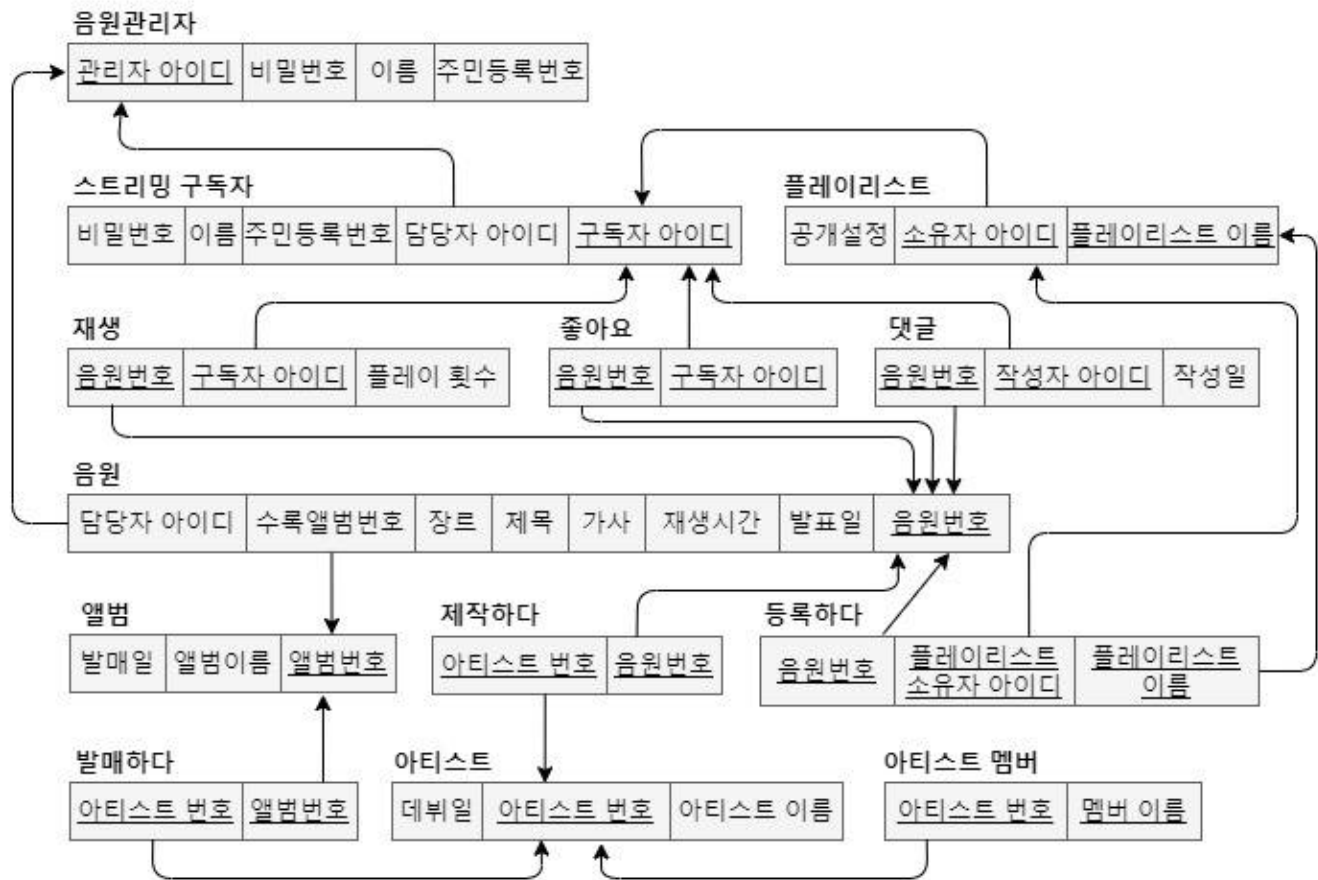


# DB 프로젝트 3

2019019016 서시언



## 1. Regular Entity Types

- 음원관리자  
새로운 relation인 음원관리자를 만든다.  
simple attribute인 관리자 아이디(← 아이디), 비밀번호, 이름, 주민등록번호를 attribute로 갖는다.  
관리자 아이디를 Primary key로 설정한다.
- 스트리밍 구독자  
새로운 relation인 스트리밍 구독자를 만든다.  
simple attribute인 비밀번호, 이름, 주민등록번호, 구독자 아이디(← 아이디)를 attribute로 갖는다.  
구독자 아이디를 Primary key로 설정한다.
- 음원  
새로운 relation인 음원을 만든다.  
simple attribute인 장르, 제목, 가사, 재생시간, 발표일, 음원번호를 attribute로 갖는다.  
음원번호를 Primary key로 설정한다.
- 앨범  
새로운 relation인 앨범을 만든다.  
simple attribute인 발매일, 앨범이름(← 이름), 앨범번호를 attribute로 갖는다.  
앨범번호를 Primary key로 설정한다.
- 아티스트  
새로운 relation인 아티스트를 만든다.  
simple attribute인 데뷔일, 아티스트 번호, 아티스트 이름을 attribute로 갖는다.  
아티스트 번호를 Primary key로 설정한다.

## 2. Weak Entity Types

### - 플레이리스트

새로운 relation인 플레이리스트를 만든다.

simple attribute인 공개설정, 플레이리스트 이름(← 이름)을 attribute로 갖는다.

owner entity type인 스트리밍 구독자의 primary key인 구독자 아이디를 소유자 아이디로 바꿔서 foreign key로 가져온다.

(소유자 아이디 + 플레이리스트 이름)을 Primary key로 설정한다.

## 3. Multivalued Attributes

### - 멤버이름

새로운 relation인 아티스트 멤버를 만든다.

아티스트의 Primary key인 아티스트 번호를 foreign key로 갖는다.

multivalued attribute인 멤버이름을 attribute로 갖는다.

(아티스트 번호 + 멤버이름)을 Primary key로 설정한다.

## 4. 1:N Relationship Types

### - 구독자 관리

음원관리자의 Primary key를 N쪽 entity type인 스트리밍 구독자의 Foreign key로 가져온다.

구독자 아이디를 담당자 아이디로 가져온다.

### - 음원 관리

음원관리자의 Primary key를 N쪽 entity type인 음원의 Foreign key로 가져온다.

구독자 아이디를 담당자 아이디로 가져온다.

### - 수록되다

앨범의 Primary key를 N쪽 entity type인 음원의 Foreign key로 가져온다.

앨범번호를 수록앨범번호로 가져온다.

## 5. M:N Relationship Types

### - 재생

새로운 relation인 재생을 만든다.

음원과 스트리밍 구독자의 Primary key인 음원번호, 구독자 아이디를 Foreign key로 가져온다.

재생의 simple attribute인 플레이 횟수를 attribute로 갖는다.

### - 좋아요

새로운 relation인 좋아요를 만든다.

음원과 스트리밍 구독자의 Primary key인 음원번호, 구독자 아이디를 Foreign key로 가져온다.

### - 댓글

새로운 relation인 댓글을 만든다.

음원과 스트리밍 구독자의 Primary key인 음원번호, 구독자 아이디를 Foreign key로 가져온다.

이때 구독자 아이디를 작성자 아이디로 가져온다.

재생의 simple attribute인 작성일을 attribute로 갖는다.

### - 등록하다

새로운 relation인 등록하다를 만든다.

음원과 플레이리스트의 Primary key인 음원번호, 소유자 아이디, 플레이리스트 이름을 Foreign key로 가져온다.

이때 소유자 아이디를 플레이리스트 소유자 아이디로 가져온다.

### - 제작하다

새로운 relation 제작하다를 만든다.

음원과 아티스트의 Primary key인 음원번호, 아티스트 번호를 Foreign key로 가져온다.

### - 발매하다

새로운 relation인 발매하다를 만든다.

아티스트와 앨범의 Primary key인 아티스트번호, 앨범번호를 Foreign key로 가져온다.