

<가수 앨범 음원 관리 프로그램>



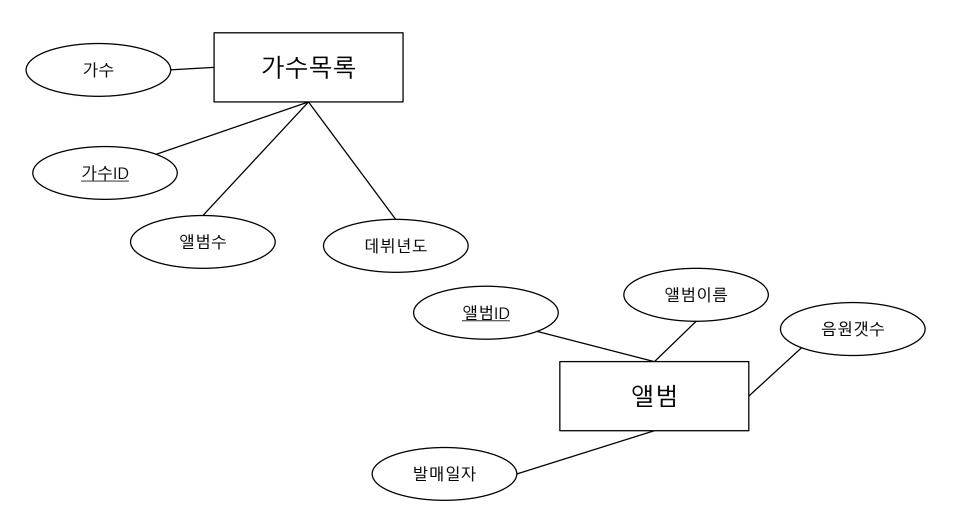
#### 요구사항 수집 및 분석

- r 1. <가수목록>는 가수ID, 가수, 데뷔년도, 앨범수, 소속사이름을 가진다.
- 2. <앨범>는 앨범ID, 앨범이름, 음원갯수, 발매일자를 가진다.
- 3. <음원>은 제목, 차트번호, 타이틀을 가진다.

- r 1. 가수 마다 앨범을 한 장 이상 발매했다.
- 2. 소속사는 한 명 이상의 가수를 소속 시킬 수 있다.
- 3. 앨범에는 하나 이상의 음원이 포함 되어 있다.
- 4. 가수는 앨범에 속한 음원을 모두 스트리밍 해야한다.

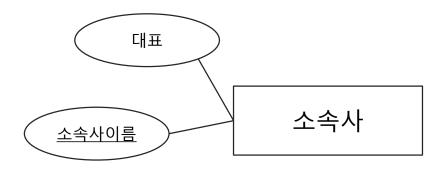
# 설계 - 개념적 모델링(1)

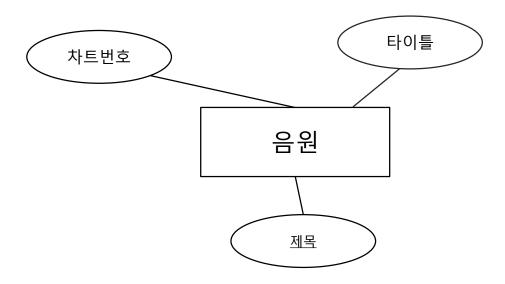
■ 개체 및 속성



# 설계 - 개념적 모델링(2)

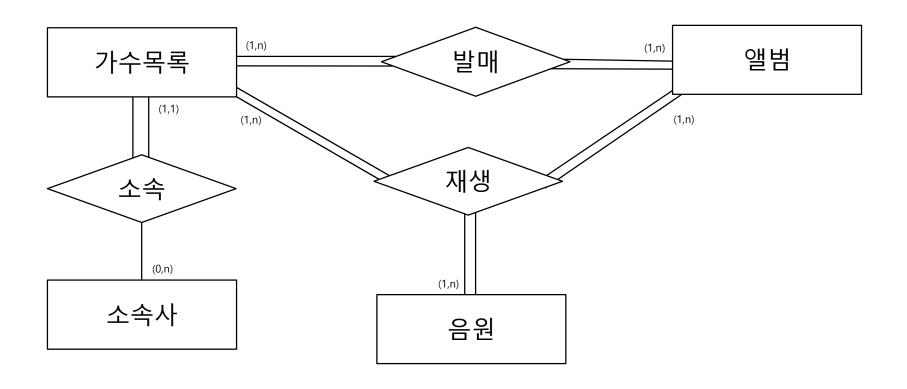
■ 개체 및 속성(Const.)





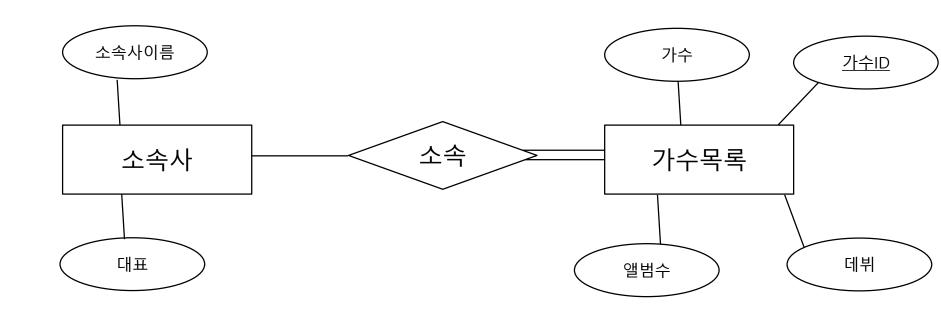
# 설계 - 개념적 모델링(3)

■ 개체 간 관계



## 설계 - 논리적 모델링(1)

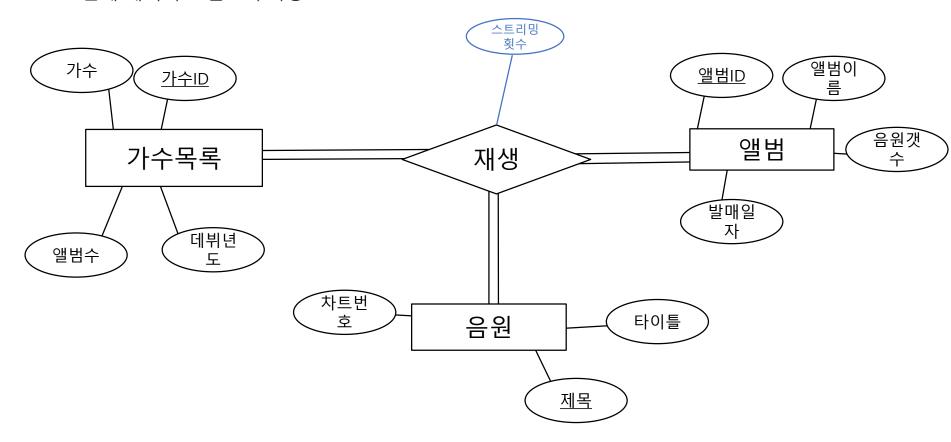
■ 관계 데이터 모델로의 사상



**가수목록**(<u>가수ID</u>,가수,앨범수,데뷔) **소속사**(<u>소속사이름,대표</u>)

### 설계 - 논리적 모델링(2)

■ 관계 데이터 모델로의 사상



**가수목록**(<u>가수ID</u>,가수,앨범수,데뷔)

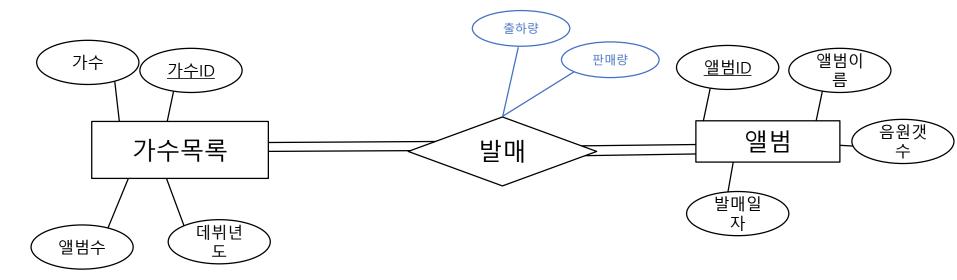
**앨범**(<u>앨범ID</u>,앨범이름,발매일자,음원갯수)

**재생**(제목(FK),가수ID(FK),앨범ID(FK),스트리밍횟수)

**음원**(<u>제목</u>,차트번호,타이틀)

### 설계 - 논리적 모델링(3)

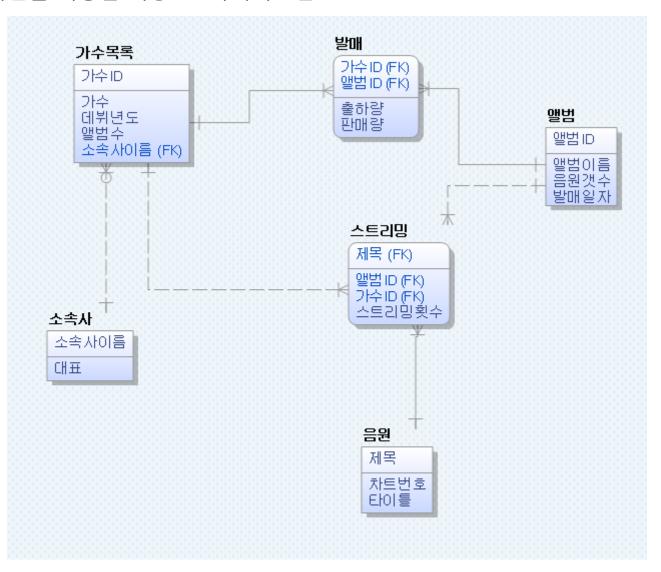
■ 관계 데이터 모델로의 사상



**가수목록**(<u>가수ID</u>,가수,앨범수,데뷔) **앨범**(<u>앨범ID</u>,앨범이름,발매일자,음원갯수) **발매**(<u>가수ID(FK),앨범ID(FK)</u>,출하량,판매량)

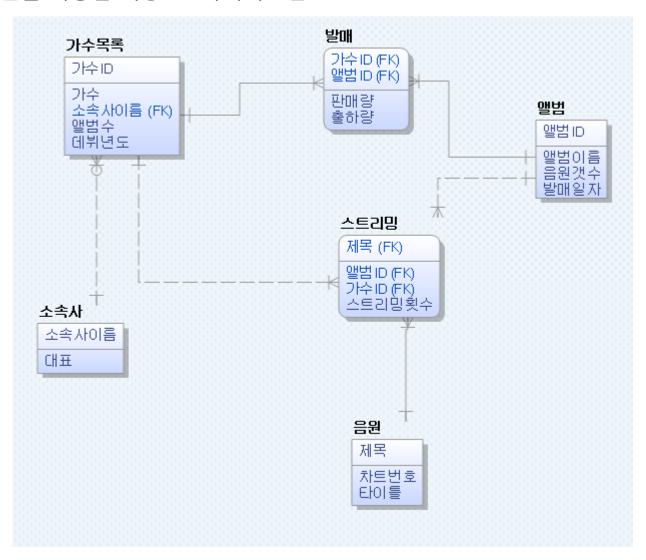
## 설계 - 논리적 모델링(4)

■ IE 표기법을 이용한 최종 ER 다이어그램



## 설계 - 물리적 모델링(1)

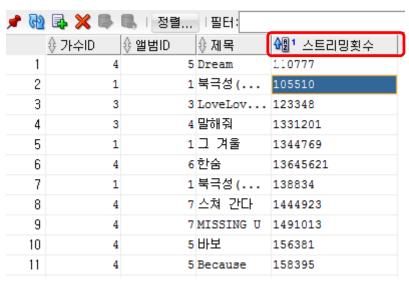
■ IE 표기법을 이용한 최종 ER 다이어그램



### 테스트(1)

- 1. 스트리밍 횟수가 1000만 이상인 곡
- 2. select 음원.제목
- 3. from 음원,스트리밍
- 4. where 음원.제목=스트리밍.제목 and 스트리밍횟수>=10000000;

📌 🙌 碡 🗶 👺 🖫   정렬   필터:			
	∜ 제목	♦ 차트번호	♦ 타이틀
1	지그재그	1	N
2	끝	2	Y
3	쪽쪽	3	N
4	0‡!	4	N
5	다 알면서	5	N
6	그녀가 되길	6	N
7	스물	7	N
8	북극성 (프롤로그)	1	N
9	숲으로 걷는다	2	N
10	이 바보야	3	Y





#### 테스트(2)

- 2. 소속사별 앨범 판매량
  - 3. select 소속사.소속사이름,sum(발매.판매량)
  - 4. from 소속사,가수목록,발매
- 5. where 소속사.소속사이름 = 가수목록.소속사이름 and 가수목록.가수id = 발매.가수id
- 6. group by 소속사.소속사이름;



