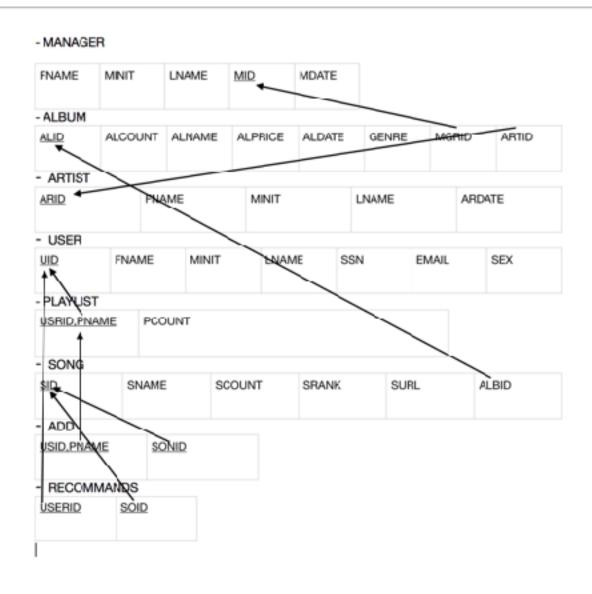
Project3: Logical DB 설계

2013011800 구장회

관계형 스키마



* 강 개체 타입의 변환

- MANAGER

- Manager 개체 타입이 가지던 단순 애트리뷰트 id,name(First,Mint,Last),start_date 등을 생성된 테이블 MANAGER의 애트리뷰트 MID, FNAME,MINIT,LNAME,MDATE 로 포함.(복합 애트리뷰트 name의 부분 애트리뷰트 First, Minit, Last 등을 애트리뷰트 FNAME, MINIT, LNAME 으로 포함)
- MID를 기본키로 지정

- ALBUM

- Album 개체 타입이 가지던 단순 애트리뷰트 id,count,name,price,date,genre 등을 생성된 테이블 ALBUM의 애트리뷰트 ALID,ALCOUNT,ALNAME,ALPRICE,ALDATE,GENRE로 포함.
- ALID를 기본키로 지정

- ARTIST

- Artist 개체 타입이 가지던 단순 애트리뷰트 id,name(First,Mint,Last),debut_date 등을 생성된 테이블 ARTIST의 애트리뷰트 ARID, FNAME,MINIT,LNAME,ARDATE 로 포함.(복합 애트리뷰트 name의 부분 애트리뷰트 First, Minit, Last 등을 애트리뷰트 FNAME, MINIT, LNAME 으로 포함)
- ARID를 기본키로 지정

- USER

- User 개체 타입이 가지던 단순 애트리뷰트 id,name(First,Mint,Last),ssn,email,sex 등을 생성된 테이블 USER의 애트리뷰트 UID, FNAME,MINIT,LNAME,SSN,EMAIL,SEX 로 포함.(복합 애트리뷰트 name의 부분 애트리뷰트 First, Minit, Last 등을 애트리뷰트 FNAME, MINIT, LNAME 으로 포함)
- UID를 기본키로 지정

- SONG

- Song 개체 타입이 가지던 단순 애트리뷰트 id,name,rec_count,rank,url 등을 생성된 테이블 SONG 의 애트리뷰트 SID,SNAME,SCOUNT,SRANK,SURL로 포함.
- SID를 기본키로 지정
- * 약 개체 타입의 변환
- PLAYLIST(weak entity type)
 - Playlist 개체가 가지던 단순 애트리뷰트 name,# of song 등을 애트리뷰트로 가지는 PLAYLIST 테이블로 변환
 - 테이블내의 애트리뷰트 이름을 PNAME,PCOUNT라 함
 - 소유자 개체 타입 USER와 대응되는 테이블의 기본 키인 UID를 애트리뷰트에 USRID로 추가
 - 부분 키인 PNAME과 새로 추가된 UID을 합하여 기본 키로 지정

* 관계 타입의 변환

- MANAGES

- 차수가 2인 Manager와 Album 사이의 1:N 관계 타입
- 1인 부분인 MANAGER내의 기본 키인 MID를 N인 부분인 ALBUM내에 외래 키 MGRID로 추가

- ADD

- 차수가 2인 Song과 Playlist 사이의 N:M 관계타입
- PLAYLIST 내의 기본키인 USRID, PNAME과 SONG내의 기본 키인 SID를 애트리뷰트로 가지는 새로운 테이블을 생성(각 애트리뷰트는 USID, PLNAME, SONID로 포함)

- RECOMMANDS

- 차수가 2인 User와 Song 사이의 N:M 관계타입
- USER 내의 기본키인 UID과 SONG내의 기본 키인 SID를 애트리뷰트로 가지는 새로운 테이블을 생성(각 애트리뷰트는 USERID,SOID로 포함)
- CONTAINS

- 차수가 2인 Album과 Song 사이의 1:N 관계 타입
 1인 부분인 ALBUM 내의 기본 키인 ARID를 N인 부분인 SONG내에 외래 키 ALBID로 추가
- MADE_BY
 - 차수가 2인 Artist와 Album사이의 1:N 관계타입
 - 1인 부분인 ARTIST 내의 기본 키인 ARID를 N인 부분인 ALBUM 내에 외래 키 ARTID 로 추가