

Project3: Logical DB 설계

2013011800 구장희

관계형 스키마

- MANAGER

FNAME	MINIT	LNAME	<u>MID</u>	MDATE
-------	-------	-------	------------	-------

- ALBUM

<u>ALID</u>	ALCOUNT	ALNAME	ALPRICE	ALDATE	GENRE	MGRID	ARTID
-------------	---------	--------	---------	--------	-------	-------	-------

- ARTIST

<u>ARID</u>	PNAME	MINIT	LNAME	ARDATE
-------------	-------	-------	-------	--------

- USER

<u>UID</u>	FNAME	MINIT	LNAME	SSN	EMAIL	SEX
------------	-------	-------	-------	-----	-------	-----

- PLAYLIST

<u>USRID,PNAME</u>	PCOUNT
--------------------	--------

- SONG

<u>SID</u>	SNAME	SCOUNT	SRANK	SURL	ALBID
------------	-------	--------	-------	------	-------

- ADD

<u>USID,PNAME</u>	<u>SONID</u>
-------------------	--------------

- RECOMMENDS

<u>USERID</u>	<u>SOID</u>
---------------	-------------

|

설명

* 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 SONG의 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 UID를 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)
- RECOMMENDS
 - 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