

프로젝트 3 : Relational model

2016025687 컴퓨터소프트웨어 학부 이경훈

Relation

*drived attribute도 relational model에 포함함

구독권

Primary key : 구독권 이름

나머지 Attribute : 가격, 동시접속 수

구독권_재생기기

ER모델에 있는 구독권에 기기종류라는 multivalued attribute를 relation으로 표현

구독권의 구독권 이름을 가르키는 foreign key

Privmarykey : subsc_이름(foreign key), 재생 가능한 기기

사용자

ER모델에 있는 구독이라는 relationship은 구독권 사용자간의 1:N을 관계를 가지므로 N쪽인 사용자에게 구독권의 이름을 가르키는 foreign key를 추가하고, relationship attribute인 결제일과 만료일이 넘어옴

Primary key : 사용자 아이디

나머지 Attribute : 비밀번호, 이름 연락처, 성별, 주소, 생일, 결제일, 만료일, subsc_이름(Foreign key)

플레이리스트

ER 모델에 있는 P_관리라는 relationship은 사용자와 플레이리스트간 1:N의 관계를 가지므로 플레이리스트로 사용자의 아이디를 가르키는 Foreign key 생성

Primary key : 플레이 리스트 번호

나머지 Attribute : 제목, 음악수, U_아이디(Foreign key)

재생된

ER모델에 있는 재생된 음악과 플레이리스트간 M : N 관계를 가지므로 두 relation의 primary key의 조합을 primary key로 가지는 별도의 relation 생성, relationship attribute인 재생번호 추가

Primarykey : M_번호(foreign key), PL_번호(foreign key)

나머지 Attribute : 재생번호

음악

ER 모델에서 M_관리 relation ship은 관리자와 음악 간의 1:N 의 관계를 가지므로, 음악 entity쪽으로 관리자 번호를 가르키는 foreign key 추가

ER 모델에서 수록 relation ship은 앨범과 음악간의 1: N 관계를 가지므로, 음악쪽에 앨범 번호를 가르키는 foreign key 추가를 하고, relationship attribute인 트랙번호를 추가한다

Primarykey : 음악번호

나머지 attribute : 제목, 트랙번호, Admin_번호(foreign key), AB_번호(foreign key)

음악_장르

ER모델에서 음악 entity가 장르라는 multivalued attribute를 가지므로, 별도의 relation 생성

음악번호를 가르키는 foreign key 추가

Primarykey : M_번호(foreign key), 장르

아티스트

ER 모델에서 Art_관리 relation ship은 관리자와 아티스트 간 1:N 관계를 가지므로, N인 아티스트쪽으로 관리자 번호를 가르키는 foreign key 추가

Primary key : 아티스트 번호

나머지 attribute : 이름, Admin_번호(foreign key)

아티스트_장르

ER모델에서 아티스트 entity가 장르라는 multivalued attribute를 가지므로, 별도의 relation 생성

아티스트번호를 가르키는 foreign key 추가

Primary key : Art_번호(foreign key), 장르

앨범

ER 모델에서 AB관리 relation ship은 관리자와 앨범 간 1:N 관계를 가지므로 N인 앨범쪽으로 관리자 번호를 가리키는 foreign key 추가

Primary key : 앨범번호

나머지 Attribute : 발매일, 제목, Admin_번호(foreign key)

발매

ER 모델에서 발매 relation ship은 아티스트와 앨범간 M:N 관계를 가지므로, 아티스트와, 앨범의 primary key의 조합을 primary key로 가지는 relation 생성

Primary key : Art_번호(foreign key) , Ab_번호(foreign key)

수행

ER 모델에서 수행 relation ship은 아티스트와 음악간 M:N 관계를 가지므로 , 아티스트와 음악의 primary key의 조합을 primary key로 가지는 relation 생성

Primary key : M_번호(foreign key), Art_번호(foreign key)

관리자

Primary key : 관리자 번호

나머지 Attribute : 관리자 아이디, 비밀번호, 이름, 주소, 연락처

