

프로젝트1: 요구사항 분석

2013011800 구장희

Entity & Attribute

- Manager
 - 관리자의 고유 번호
 - 관리자의 이름(First , Mint , Last)
 - 관리자가 된 날짜
 - {관리하는 장르}
- User
 - 사용자의 고유 번호
 - 사용자의 이름(First,Mint,Last)
 - 사용자의 SSN
 - 사용자의 이메일
 - 사용자의 성별
- Playlist(weak entity)
 - 플레이리스트 이름(partial key)
 - 플레이리스트에 저장된 노래의 수(derived)
- Album
 - 앨범의 고유 번호
 - 앨범의 수록곡 수
 - 앨범 제목
 - 앨범 가격
 - 앨범 발매일자
 - {앨범의 장르}
- Song
 - 노래의 고유번호
 - 노래 제목
 - 노래의 추천수
 - 노래의 순위(derived)
 - 노래가 저장되어있는 url
- Artist
 - 아티스트 고유 번호
 - 아티스트 이름
 - 아티스트의 데뷔 날짜
 - 아티스트의 생년월일

Requirements

- 음악 데이터 베이스는 앨범 단위로 음악을 관리한다. 앨범에 대해서는 고유번호, 수록곡 수, 제목,가격, 발매 일자, 장르가 저장된다. 앨범을 관리하는 관리자의 고유번호와 아티스트의 고유번호도 유지된다. 각 앨범 안에는 수록곡 수에 맞는 노래들이 들어있다. 한 앨범은 여러 장르를 가질 수 있다.
- 앨범에 포함된 노래들에 대해서는 각 노래의 고유번호, 제목 ,추천수, 순위, 노래가 저장되어있는 url 주소가 저장된다.
- 사용자는 회원가입을 해야 음악 서비스를 이용할 수 있으며 사용자 당 1개의 계정만 만들 수 있다. 사용자가 회원가입을 하면 사용자의 고유번호, 이름, 주민등록번호, 이메일, 성별이 저장된다. 사용자는 여러개의 플레이 리스트를 만들어 노래를 추가/삭제 할 수있다. 한 사용자의 플레이리스트 들은 플레이리스트의 이름으로 구분된다. 또 사용자는 추천버튼을 누름으로서 노래를 추천할 수 있다. 노래를 추천하면 노래의 고유번호가 유지된다.
- 플레이리스트에 대해서는 플레이 리스트의 이름과 저장된 노래의 수가 저장된다. 이미 저장된 노래는 다시 저장될 수 없다. 사용자의 고유번호와 저장된 노래의 고유번호도 유지된다.
- 음악 데이터베이스는 여러 관리자로 부터 관리된다. 각 관리자 마다 고유번호, 이름, 관리자가 된 날짜, 관리하는 장르가 저장 된다. 각 관리자는 자신이 담당하는 특정 장르의 앨범만을 관리(추가/삭제)할 수있다.(한 관리자가 여러개의 장르를 관리할 수 있다. 단 한 장르의 앨범을 여러 관리자가 관리할 수는 없다.)
- 아티스트에 대해서는 고유번호,이름,데뷔날짜,생년월일이 저장된다.