

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

DB PROJECT2 REPORT

2016024893 오성준

요구사항 분석 (수정본)

Entity	Attribute
관리자	이름, 전화번호, 이메일, 주민번호, 관리자 index, 권한, 음원, 사용자
사용자	이름, 전화번호, 이메일, 주민번호, 사용자 index, 플레이리스트, 음원, 권한, 관리자
음원	제목, 수록 앨범, 등록 날짜, 아티스트, 스트리밍 횟수(날 별로, 달 별로)
앨범	제목, 수록 음원, 등록 날짜, 아티스트
아티스트	이름, 데뷔 년도, 아티스트 index, 발매한 앨범, 발매한 음원
플레이리스트	이름, 플레이리스트 등록자, 수록 음원

<수정사항 정리>

- 관리자에 인적정보를 추가했습니다.
- 원래는 사용서비스를 통해서 스트리밍 횟수와, 다운로드 횟수 등을 합하여, 매달 아티스트에게 정산할 수 있도록 ATTRIBUTE를 구성했으나 구현상에 난이도를 고려하여 요구사항을 좀 더 충실히 구현할 수 있도록 정산 관련 내용을 뺐습니다.
- 앨범의 종류가 중요한 것 같지 않아서 그 것도 뺐습니다. 전체적으로 최소한의 요소들만 사용하고자 합니다.
- 사용자와 관리자의 관계가 필요할 것이므로 추가했습니다.
- 관리자가 음원과 사용자를 관리해야 하므로, 당연히 RELATIONSHIP이 있지만, 적어주면서 명확하게 했습니다.
- 아티스트들도 이름이 겹칠 수 있으므로, INDEX를 추가해서 KEY역할을 할 수 있도록 했습니다. 그 외에 아티스트의 개인정보를 추가했습니다.

RESULT OF THE INITIAL CONCEPTUAL DESIGN

- 관리자 : 이름, 전화번호, 이메일, 주민번호, 관리자 INDEX, 관리할 음원, 관리할 사용자, 권한
- 사용자 : 이름, 전화번호, 이메일, 주민번호, 사용자 INDEX, 플레이리스트, 담당 관리자, 음원, 권한
- 음원 : 제목, 등록 날짜, 수록 앨범, 아티스트, {일자별 스트리밍 횟수(일자, 횟수)}, {달별 스트리밍 횟수(년월, 횟수)}
- 앨범 : 제목, 등록 날짜, 수록 음원, 아티스트
- 아티스트 : 이름, 아티스트 INDEX, 발매한 앨범, 발매 음원, 데뷔 년도
- 플레이리스트 : 이름, 수록 음원, 등록자

RELATIONSHIP TYPES1

<MANAGE USER>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 관리자 AND 사용자
- 관리자 PARTICIPATION IS TOTAL
- 사용자 PARTICIPATION IS TOTAL

<MANAGE MUSIC>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 관리자 AND 음원
- 관리자 PARTICIPATION IS TOTAL
- 음원 PARTICIPATION IS TOTAL

RELATIONSHIP TYPES2

<PLAY>

- 1:1 RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 음원 AND 사용자
- 음원 PARTICIPATION IS PARTIAL
- 사용자 PARTICIPATION IS PARTIAL

<MY PLAYLIST>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 사용자 AND 플레이리스트
- IDENTIFYING RELATIONSHIP FOR 플레이리스트
- 사용자 PARTICIPATION IS PARTIAL
- 플레이리스트 PARTICIPATION IS TOTAL

RELATIONSHIP TYPES3

<CREATE MUSIC>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 아티스트 AND 음원
- IDENTIFYING RELATIONSHIP FOR 음원
- 아티스트 PARTICIPATION IS PARTIAL
- 음원 PARTICIPATION IS TOTAL

<CREATE ALBUM>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 아티스트 AND 앨범
- IDENTIFYING RELATIONSHIP FOR 앨범
- 아티스트 PARTICIPATION IS PARTIAL
- 앨범 PARTICIPATION IS TOTAL

RELATIONSHIP TYPES4

<IN PLAYLIST>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 플레이리스트 AND 음원
- 음원 PARTICIPATION IS PARTIAL
- 플레이리스트 PARTICIPATION IS TOTAL

<IN ALBUM>

- 1:N RELATIONSHIP TYPE BETWEEN 앨범 AND 음원
- 음원 PARTICIPATION IS TOTAL
- 앨범 PARTICIPATION IS TOTAL

