

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 PROJECT3 REPORT

2016024893 오성준

수정 내용

<IN PLAYLIST>

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

<플레이리스트 ATTRIBUTE>

- **PLAYLIST INDEX**를 추가하기로 했습니다.

수정 사유

- 플레이리스트와 음원의 관계를 $M:N$ 으로 수정했습니다.
- 여러 개의 PLAYLIST에 한 노래가 중복적으로 들어갈 수 있는 경우를 고려했습니다.
- 그리고 그냥 $N:1$ 의 관계로 할 경우 음원의 ATTRIBUTE로 PLAYLIST의 KEY가 들어가게 되는데, 이 때, 이 ATTRIBUTE에 해당하는 VALUE가 NULL값이 너무 많이 날 수 있다는 생각이 들었고, 이에 바람직하지 못하다고 생각해서 수정하게 되었습니다.
- 두번째로 플레이리스트의 PARTIAL KEY가 없음을 깨닫고, 플레이리스트 INDEX를 추가해서 PARTIAL KEY로 사용하기로 했습니다.

MAPPING OF REGULAR ENTITY TYPES

<관리자>

- CREATE A NEW RELATION 관리자
- INCLUDE SIMPLE ATTRIBUTES – 관리자INDEX, 이메일, 전화번호, 이름, 권한, 주민번호
- SET 관리자INDEX AS PK

<사용자>

- CREATE A NEW RELATION 사용자
- INCLUDE SIMPLE ATTRIBUTES-사용자INDEX, 이메일, 전화번호 ,이름, 권한, 주민번호
- SET 사용자INDEX AS PK

MAPPING OF REGULAR ENTITY TYPES

<아티스트>

- CREATE A NEW RELATION 아티스트
- INCLUDE SIMPLE ATTRIBUTES – 아티스트INDEX, 이름, 데뷔 년도
- SET 아티스트INDEX AS PK

MAPPING OF WEAK ENTITY TYPES

<플레이리스트>

- CREATE A NEW RELATION 플레이리스트
- INCLUDE SIMPLE ATTRIBUTES – 플레이리스트INDEX, 이름, 만든 사람
- INCLUDE PK OF THE OWNER ENTITY TYPE: 사용자INDEX AS 만든 사람
- SET 만든 사람 + 플레이리스트INDEX AS PK

<앨범>

- CREATE A NEW RELATION 앨범
- INCLUDE SIMPLE ATTRIBUTES – 제목, 등록 날짜
- INCLUDE PK OF THE OWNER ENTITY TYPE: 아티스트INDEX AS 아티스트
- SET 아티스트 + 제목 AS PK

MAPPING OF WEAK ENTITY TYPES

<음원>

- CREATE A NEW RELATION 음원
- INCLUDE SIMPLE ATTRIBUTES – 제목, 등록 날짜
- INCLUDE PK OF THE OWNER ENTITY TYPE: 아티스트INDEX AS 아티스트
- SET 아티스트 + 제목 AS PK

MAPPING OF MULTIVALUED ATTRIBUTES

<달별 스트리밍 횟수, 일자별 스트리밍 횟수 IN 음원>

- CREATE A NEW RELATION 달별 스트리밍 AND 일자별 스트리밍
- 각각의 ENTITY는 COMPOSITE ATTRIBUTE를 가지고, 이 ATTRIBUTE들을 단순히 풀어서 넣어주는 것으로 처리하자
- INCLUDE MULTIVALUED ATTRIBUTES – 재생 횟수, 년, 달 (일자별 스트리밍은 일자에 대한 ATTRIBUTE도 추가로 가진다-일)
- INCLUDE PK OF THE 음원 AS FK- 아티스트+제목
- 달별 스트리밍 횟수 SET 아티스트+제목+달 AS PK
- 일자별 스트리밍 횟수 SET 아티스트+제목+일 AS PK

MAPPING OF RELATIONSHIP TYPES (1:1)

<PLAY>

- THERE IS NO TOTAL PARTICIPATION SO I PICK 음원 TO GET 라
- INCLUDE PK OF 사용자 AS FK OF 음원
- PLAYER AS 사용자INDEX

MAPPING OF RELATIONSHIP TYPES (1:N)

<MANAGE USER>

- 사용자 IS N-SIZE ENTITY TYPE
- INCLUDE PK OF DEPARTMENT AS FK OF 관리자- 관리자INDEX AS 관리자

<MANAGE MUSIC>

- 음원 IS N-SIZE ENTITY TYPE
- INCLUDE PK OF DEPARTMENT AS FK OF 관리자- 관리자INDEX AS 관리자

<IN ALBUM>

- 음원 IS N-SIZE ENTITY TYPE
- INCLUDE PK OF DEPARTMENT AS FK OF 앨범- 제목 AS 수록 앨범

MAPPING OF RELATIONSHIP TYPES (M:N)

<IN PLAYLIST>

- CREATE A NEW RELATION “IN PLAYLIST”
- INCLUDE PK OF 플레이리스트 AND 음원
 - 만든 사람, 아티스트 AND 플레이리스트 INDEX AS PLAYLIST, 제목 AS 음원
- SET ALL THE ATTRIBUTE AS PK

<관리자>

| | | | | | |
|----------|-----|------|----|----|------|
| 관리자index | 이메일 | 전화번호 | 이름 | 권한 | 주민번호 |
|----------|-----|------|----|----|------|

<사용자>

| | | | | | | |
|----------|-----|------|----|----|------|-----|
| 사용자index | 이메일 | 전화번호 | 이름 | 권한 | 주민번호 | 관리자 |
|----------|-----|------|----|----|------|-----|

<플레이리스트>

| | | |
|-------------|----|-------|
| 플레이리스트index | 이름 | 만든 사람 |
|-------------|----|-------|

<아티스트>

| | | |
|-----------|----|-------|
| 아티스트index | 이름 | 데뷔 년도 |
|-----------|----|-------|

<앨범>

| | | |
|-------|----|------|
| 등록 날짜 | 제목 | 아티스트 |
|-------|----|------|

<음원>

| | | | | | |
|----|------|-----|-------|--------|------|
| 제목 | 아티스트 | 관리자 | 수록 앨범 | Player | 등록날짜 |
|----|------|-----|-------|--------|------|

<In Playlist>

| | | | |
|-------|----------|------|----|
| 만든 사람 | Playlist | 아티스트 | 음원 |
|-------|----------|------|----|

<일자별 스트리밍>

| | | | | | |
|------|----|---|---|---|-------|
| 아티스트 | 음원 | 년 | 달 | 일 | 재생 횟수 |
|------|----|---|---|---|-------|

<달별 스트리밍>

| | | | | |
|------|----|---|---|-------|
| 아티스트 | 음원 | 년 | 달 | 재생 횟수 |
|------|----|---|---|-------|

