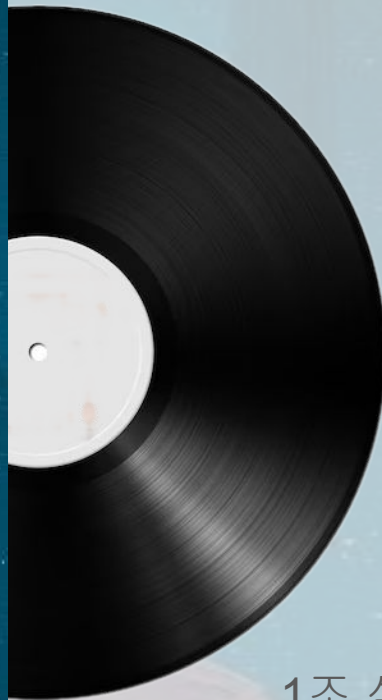


# MUSIC STATION



1조 심규진 이주녕  
정성욱 한예림



# 주제

글로벌 온라인 음악 유통 플랫폼 서비스

# 기간

2023 - 10 - 18 ~ 2023 - 11 - 1

# 선정 사유

수업에서 다룬 내용을 복습하면서 더 응용시키며,  
수업에서 다루지 않은 기술적인 부분을 더 심층적으로 탐구해보고  
싶어서  
주제를 선정하게 되었습니다.

# 개발환경



version "1.8.0\_202"



eclipse



sql Developer

ORACLE®

version "11.2.0"

# 사용 라이브러리

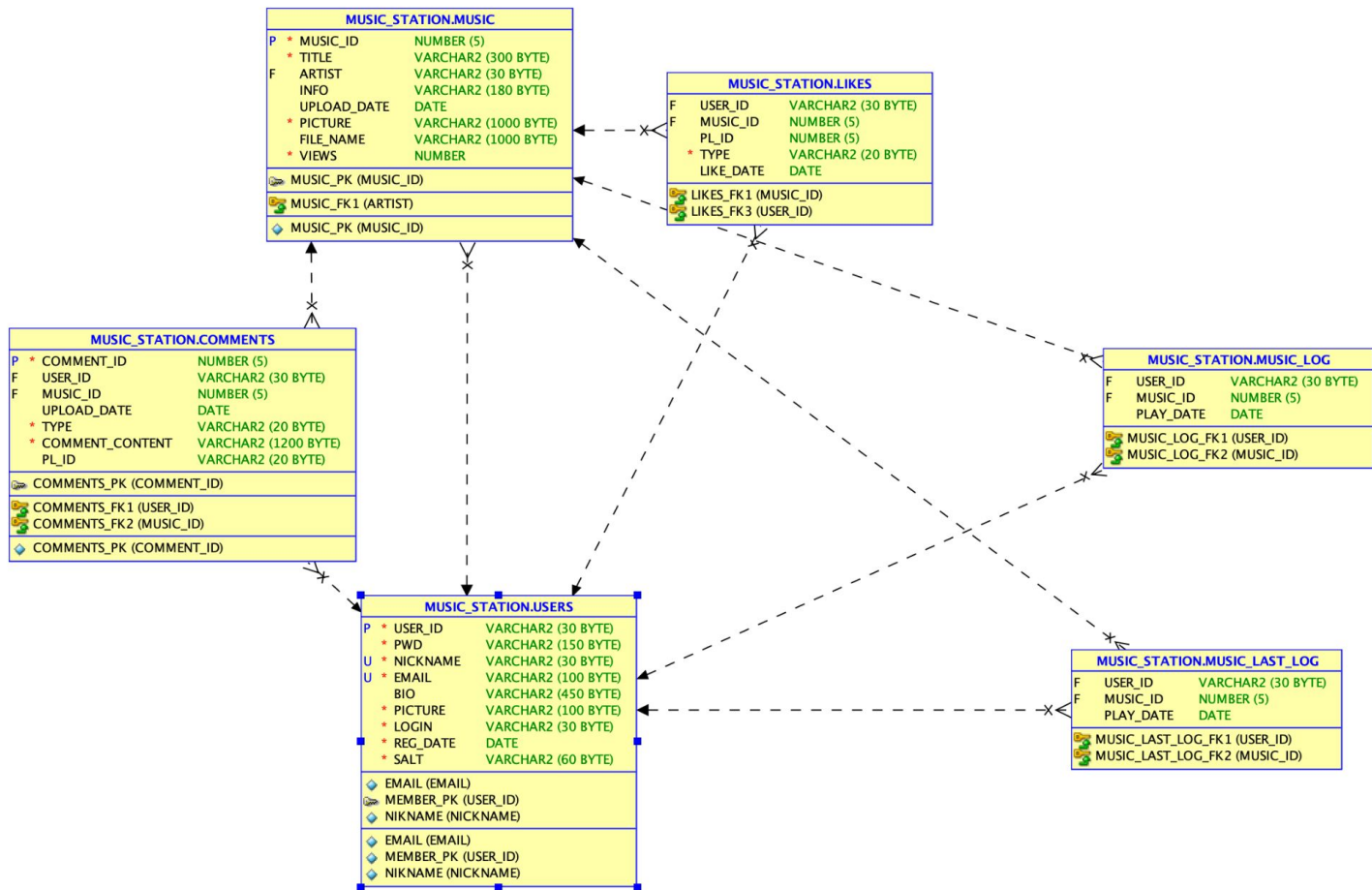
mybatis  
jdbc  
lombok  
Jstl  
Ojdbc8  
jackson  
javax.mail  
dsn  
gimap  
milapi  
pop3  
smtp

# 업무 판

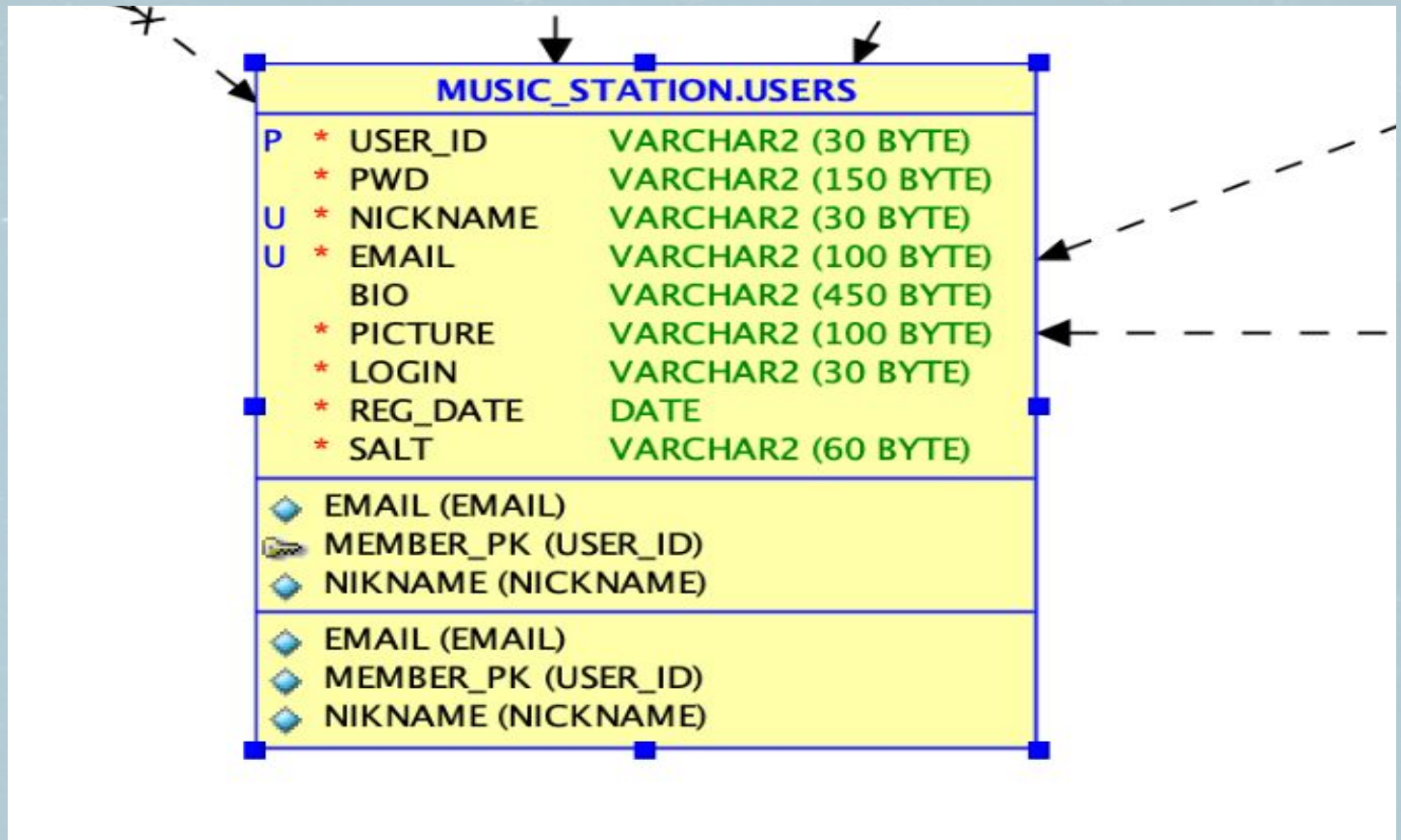
성욱	예림
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원가입/로그인/회원탈퇴/아이디, 비밀번호 찾기 기능 구현</li> <li>- <b>Frame</b> 구현</li> <li>- 메인 페이지 구현               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주간 <b>Top 10</b> 음원 듣기</li> <li>- 최근 재생 <b>10</b>곡 조회</li> <li>- 최신 업로드 된 곡 <b>10</b>개 조회</li> <li>- <b>Top 100 / Weekly 100</b> 차트 조회</li> </ul> </li> <li>- 음악 스트리밍(재생) 서비스 기능 구현</li> <li>- 비밀번호 암호화</li> <li>- 통합</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 음악 정보 조회 가능 구현</li> <li>- 음악 정보 및 댓글 작성 기능 구현</li> <li>- 음악 상세 페이지 구현</li> </ul>
규진	주녕
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 키워드로 노래 검색</li> <li>- 키워드로 유저 검색</li> <li>- 검색 페이지 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이페이지 구현</li> <li>- 내가 업로드 한 곡 조회</li> <li>- 조회수 높은 순으로 인기있는 곡 조회</li> <li>- 내가 좋아요 누른 곡 조회</li> <li>- 회원 정보 수정 기능 구현</li> <li>- 음악 업로드 기능 구현</li> </ul>



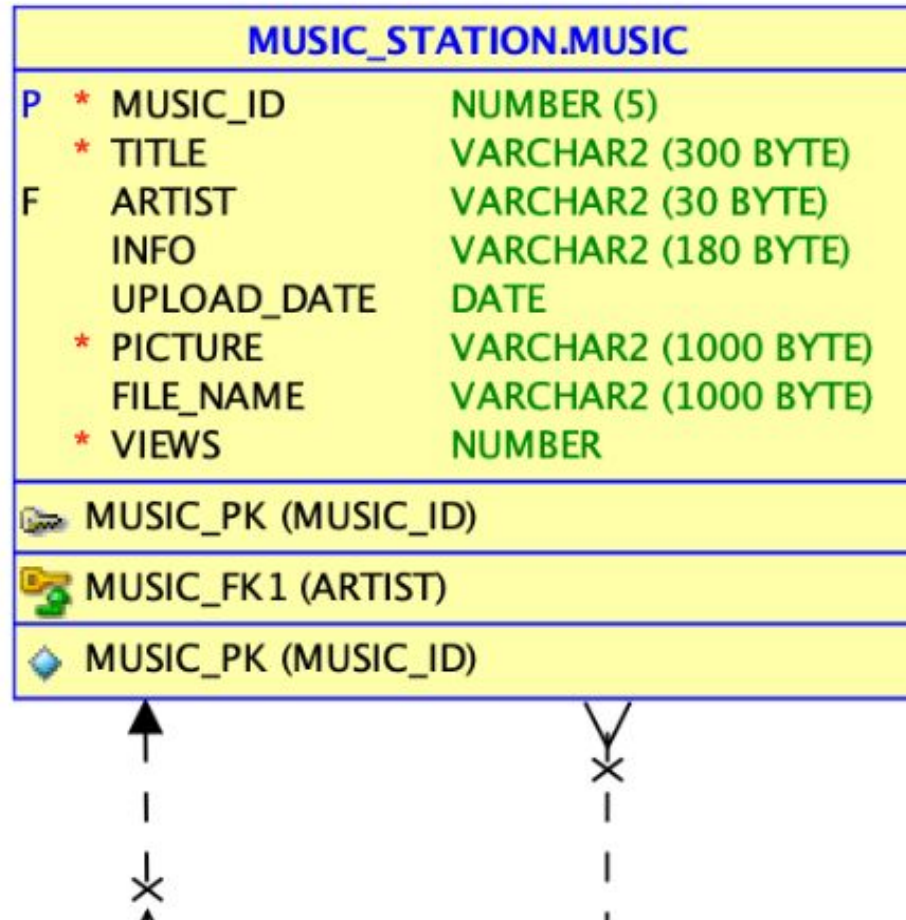
# 구현 ERD





# USERS



# MUSIC

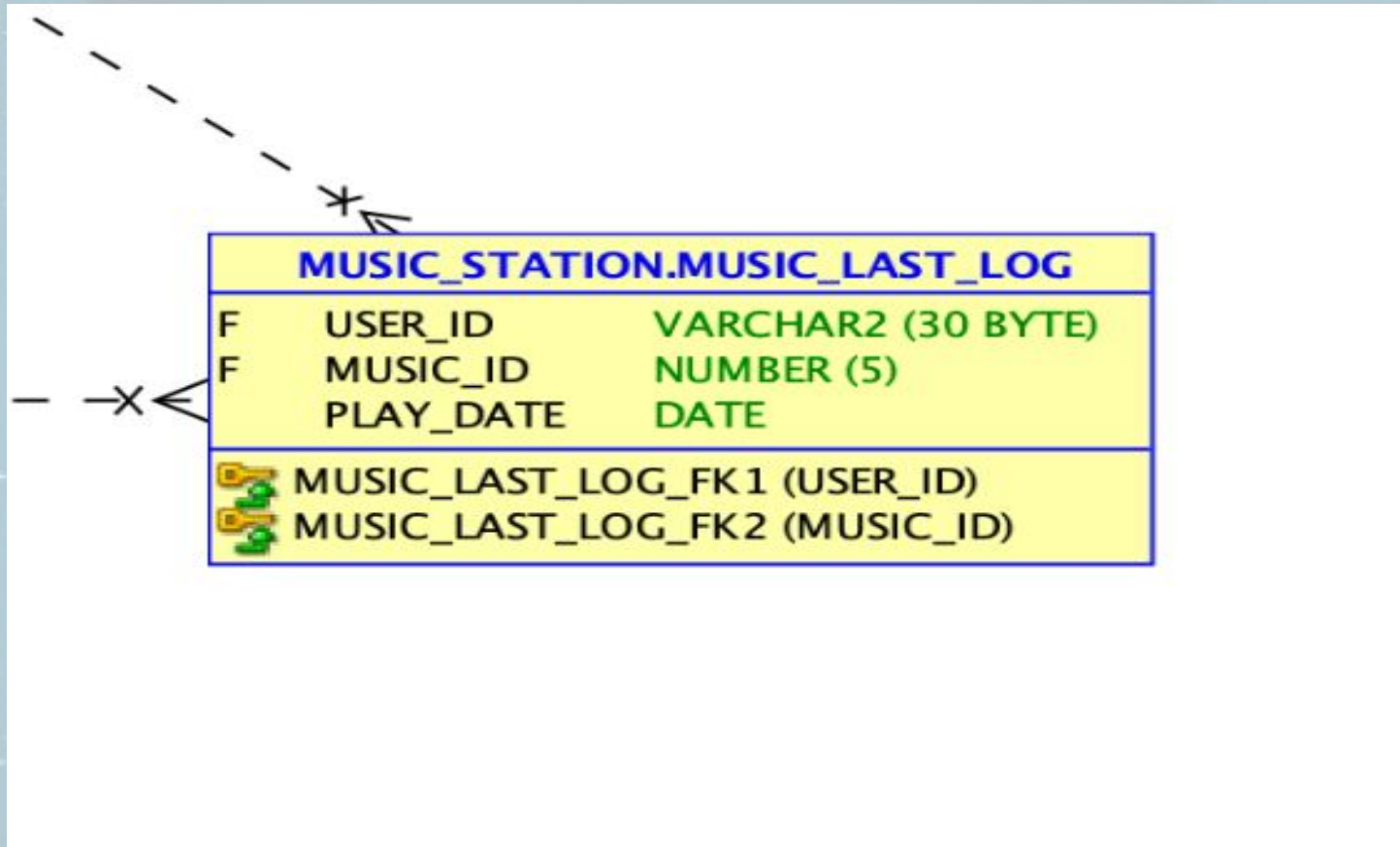


# MUSIC\_LOG

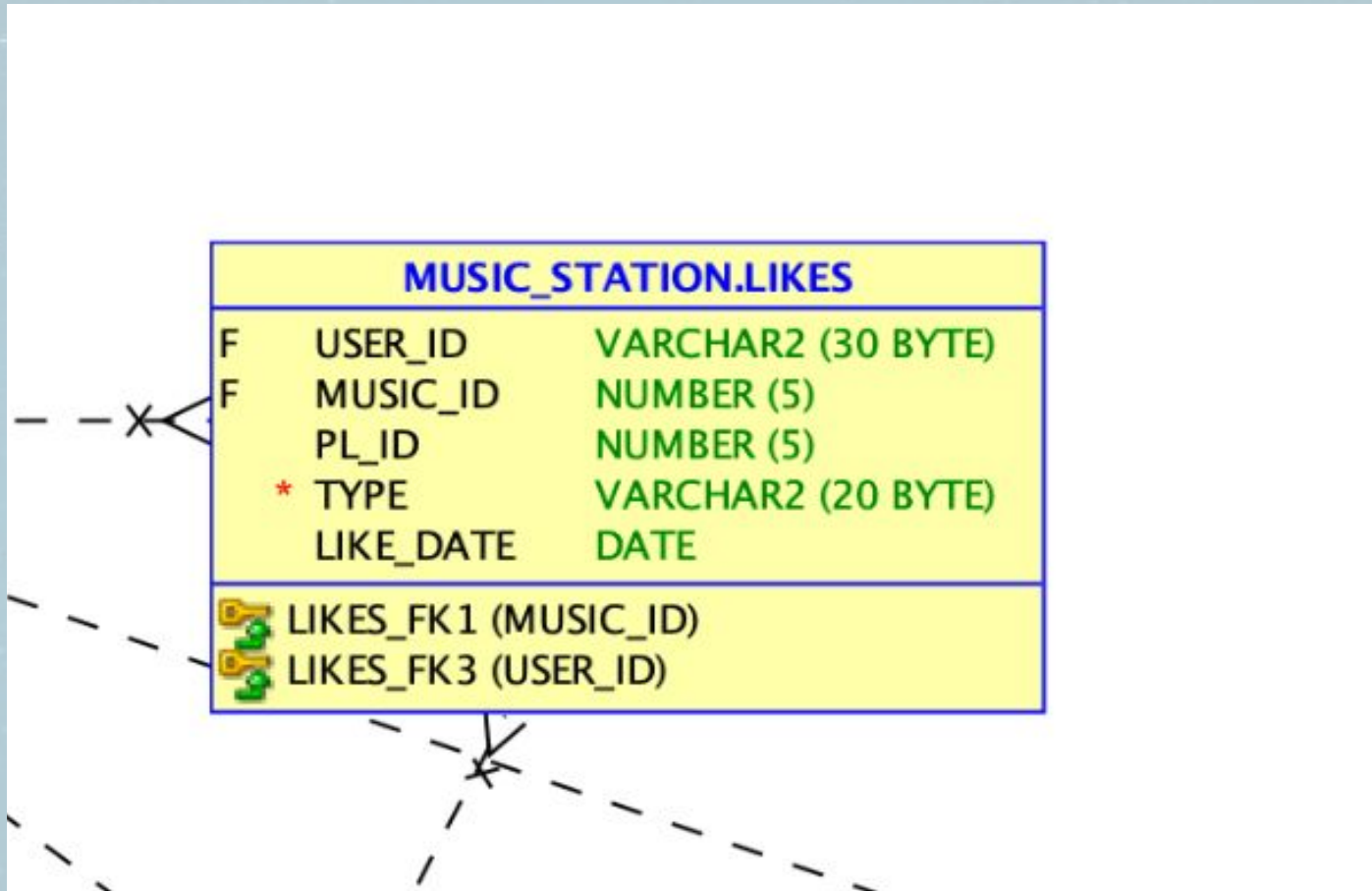
MUSIC_STATION.MUSIC_LOG		
F	USER_ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MUSIC_ID	NUMBER (5)
	PLAY_DATE	DATE
 MUSIC_LOG_FK1 (USER_ID)		
 MUSIC_LOG_FK2 (MUSIC_ID)		







# MUSIC\_LAST\_LOG



# LIKES



# COMMENTS

MUSIC_STATION.COMMENTS		
P *	COMMENT_ID	NUMBER (5)
F	USER_ID	VARCHAR2 (30 BYTE)
F	MUSIC_ID	NUMBER (5)
	UPLOAD_DATE	DATE
*	TYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
*	COMMENT_CONTENT	VARCHAR2 (1200 BYTE)
	PL_ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
 COMMENTS_PK (COMMENT_ID)		
 COMMENTS_FK1 (USER_ID)		
 COMMENTS_FK2 (MUSIC_ID)		
 COMMENTS_PK (COMMENT_ID)		

# Main & Frame Page

## Login 이후 Main Page

역대 인기순위  
Top 10 조회 가능

주간 Top 10  
순위 조회 가능

최근 들은 곡  
조회

최근 업로드 된  
곡 조회

The screenshot displays the user interface of a music platform after login. At the top, there are navigation tabs for HOME, TOP, and a search bar. Below the navigation bar, the page is divided into three main sections:

- Recently Listened Musics**: A section titled "최근 들은 곡" (Recently Listened Songs) showing a carousel of six music cards. The cards are for ETA NewJeans, Ringo ITZY, Better Things aespa, 고양이 우기 (Gatyo-i Ugi), Shut Down BLACKPINK, and Life aes.
- Historical TOP 10**: A section titled "역대 인기순위 TOP 10" (All-time Popularity TOP 10) showing a carousel of six music cards. The cards are for Shut Down BLACKPINK, Baddie IVE(아이브), ASAP NewJeans, ZOOM ZOOM aespa, 퀸카 (Queencard) (G)-DLE, and AN' LE.
- Weekly Top10**: A section titled "주간 Top10" (Weekly Top 10) showing a carousel of six music cards. The cards are for ETA NewJeans, Ringo ITZY, 퀸카 (Queencard) (G)-DLE, ZOOM ZOOM aespa, Baddie IVE(아이브), and Shut Down BLACKPINK.

At the bottom of the page, there is a music player interface showing the current song "ETA NewJeans" with a progress bar at 0:19 and a duration of 2:31. There are also icons for play, pause, and volume.

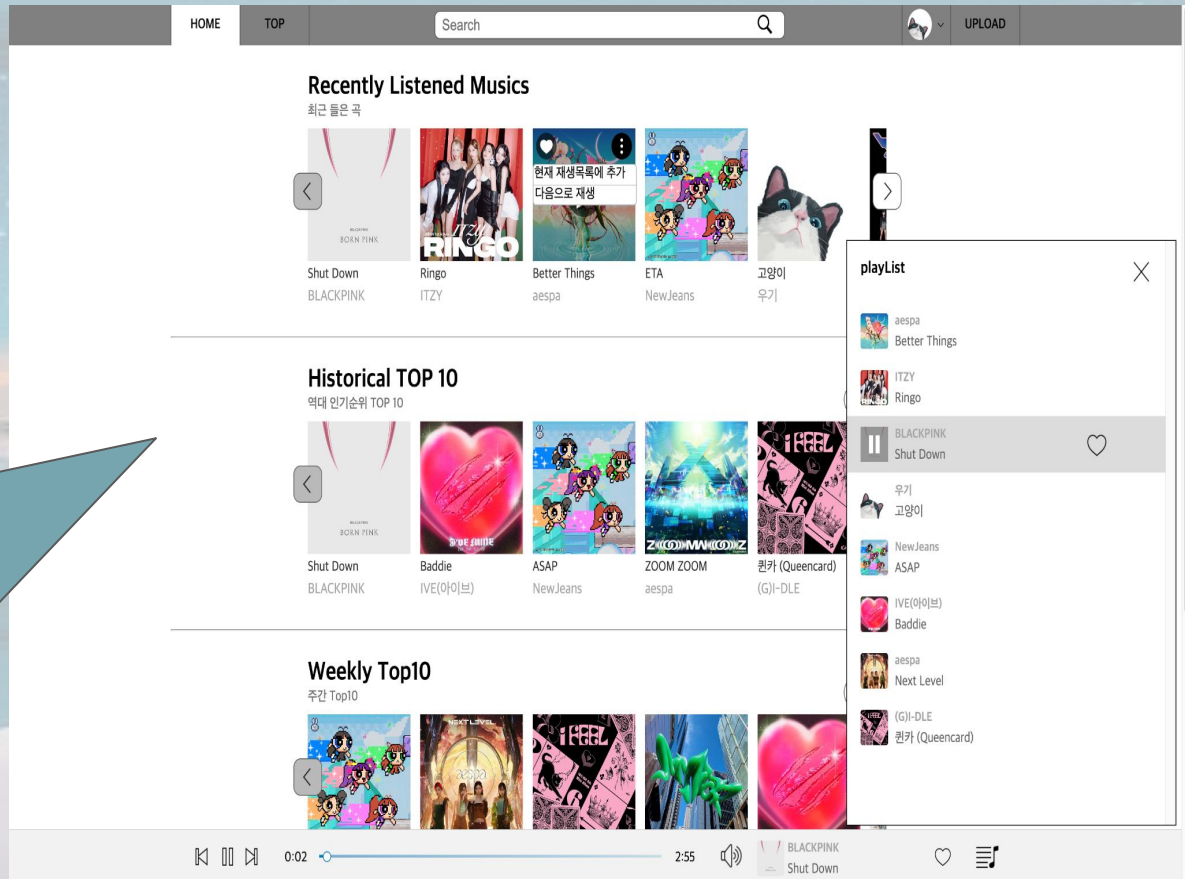


# Main & Frame Page

## 음악 재생 기능

음악 선택 시  
음악 재생 가능

음악 현재 재생  
목록에 추가



# Main & Frame Page

## Historical Top 100 / Weekly Top 100 Chart

역대 Top 100  
순위 조회 가능

주간 Top 100  
순위 조회 가능

HOME

TOP











Search

UPLOAD

TOP100

Historical

Weekly

순위	곡정보	조회수	좋아요	재생목록에 추가	다음곡으로 재생
1	 Shut Down BLACKPINK	2,251,164 회			
2	 Baddie IVE(아이브)	1,431,202 회			
3	 ASAP NewJeans	1,399,524 회			
4	 ZOOM ZOOM aespa	1,396,672 회			
5	 퀸카 (Queencard) (G)I-DLE	1,029,477 회			
6	 ANTIFRAGILE LE SSERAFIM	974,906 회			
7	 Next Level aespa	951,053 회			
8	 Black Mamba aespa	905,777 회			
9	 나쁜X 비비(BIBI)	798,203 회			
10	 Spicy aespa	716,823 회			

1:04

2:31

NewJeans  
ETA

# Search page

키워드로 검색

- 유저 검색
- 노래 검색

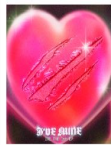
## Keyword 로 검색

HOME TOP  Q


EveryThing SEARCH

EveryThing


Tracks TRACKS




Baddie  
IVE(아이브)




I AM  
IVE(아이브)



Kitsch  
IVE(아이브)

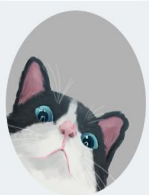


LOVE DIVE  
IVE(아이브)



UNFORGIVEN  
LE SSERAFIM

People PEOPLE



IVE(아이브)

⏮ ⏪ ⏩ ⏭ 1:04 2:31 🔊 🎵 NewJeans ETA

# Info page

회원이 업로드 한  
음악 조회

회원이 업로드 한  
음악 중 인기있는  
(조회수 높은)  
음악 조회

회원이 좋아요  
누른 음악 조회

## My Page

The screenshot shows a music player interface with a dark grey header. The header contains navigation tabs: HOME, TOP, and a search bar with a magnifying glass icon. On the right side of the header, there is a profile picture of a cat, a username '우기', a member ID 'jsw4795', and a nickname 'hini'. Below the header, the main content area is divided into sections. The first section is 'Likes Tracks', which displays a grid of album covers and artist names. The second section is 'Tracks', which displays a grid of album covers and artist names. The third section is 'PopularTrack', which displays a grid of album covers and artist names. The bottom of the interface features a playback bar with a play button, a progress bar, a time display (1:04), a volume icon, and a song title 'NewJeans ETA'.

HOME TOP Search

우기  
jsw4795  
hini

Tracks PopularTrack Likes

Upload Edit

Likes Tracks

Eyes Roll (G)-DLE  
Ringo ITZY  
건물 사이에 피어난 ... HI-KEY (하이키)  
Last Dance (G)-DLE  
ZOOM ZOOM aespa  
Loco ITZY  
축가 전우성

Baddie IVE(아이브)  
Better Things aespa  
트릴크 (G)-DLE  
나쁜X 비비(BIBI)  
Let's Dance 이채연  
ASAP NewJeans

1:04 2:31 NewJeans ETA





# Info page

회원 정보 수정

음악 업로드

## My Page













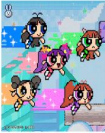
[HOME](#) [TOP](#)   [UPLOAD](#)






**우기**  
jsw4795  
hihi


[Tracks](#) [PopularTrack](#) [Likes](#) [Upload](#) [Edit](#)


### Likes Tracks



 Eyes Roll (G)-DLE	 Ringo ITZY	 건물 사이에 피어난 ... H1-KEY (하이키)	 Last Dance (G)-DLE	 ZOOM ZOOM aespa	 Loco ITZY	 축가 전우성
 Baddie IVE(아이브)	 Better Things aespa	 트릴크 (G)-DLE	 나쁜X 비비(BIBI)	 Let's Dance 이재연	 ASAP NewJeans	

1:04 

2:31 

 NewJeans  
ETA

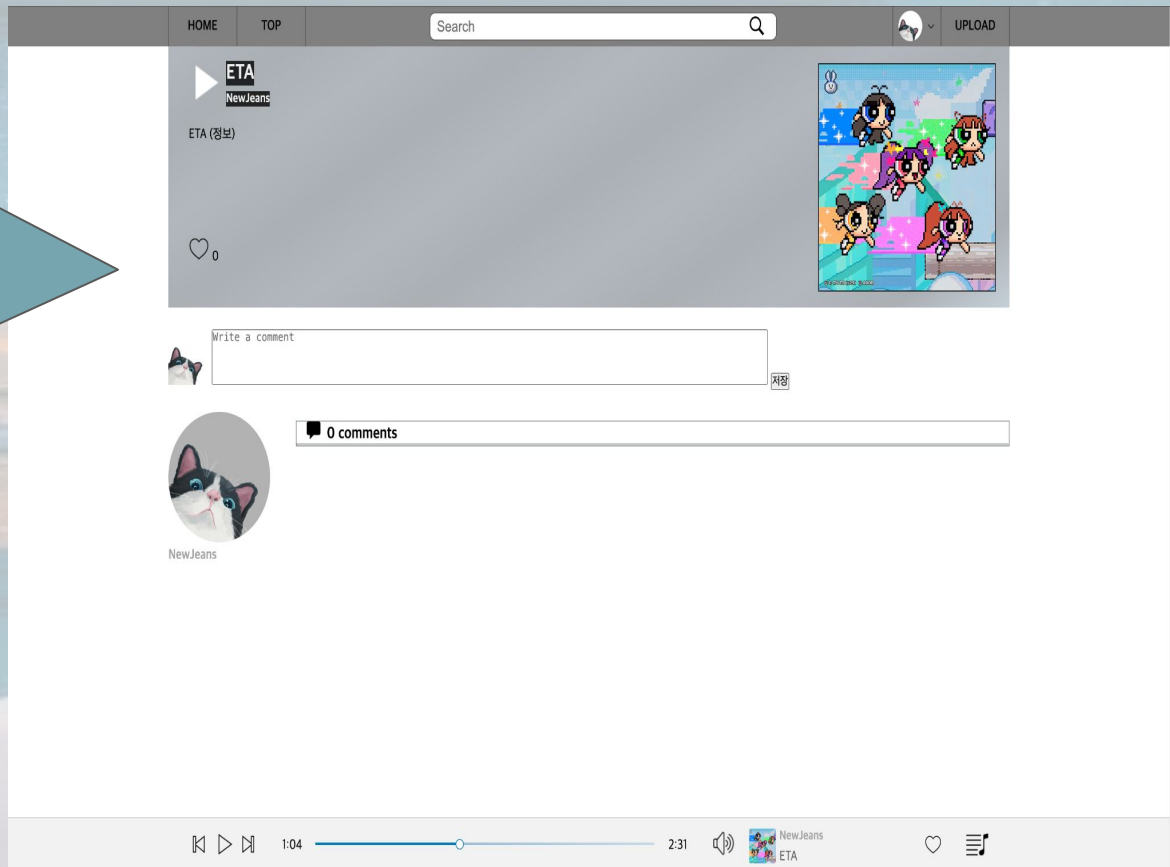
 

# Detail Page

## 음악 상세 정보 조회 & 댓글

노래 클릭 시  
노래 상세  
정보조회

회원이 노래에  
관한  
댓글 작성 및  
조회



시연

