

HW1

202320614-김범수

목차

- 전체 테이블 소개 및 과제 요약
- 콘솔 테이블1(movie)
 - 테이블 생성
 - 레코드 삽입
 - 검색
 - 삭제
- 워크벤치 테이블1(song)
 - 테이블 생성
 - 레코드 삽입
 - 검색
 - 삭제
- 콘솔 테이블2(drama)
 - 테이블 생성
 - 레코드 삽입
 - 검색
 - 삭제
- 워크벤치 테이블2(book)
 - 테이블 생성
 - 레코드 삽입
 - 검색
 - 삭제

전체 테이블 소개 및 과제 요약

콘솔
생성

테이블	속성명	내용
movies_console	movie_id	고유 ID
	title	제목
	genre	장르
	director	감독
	release_year	개봉년도
	rating	별점
	duration	시간
	language	언어
	country	나라
	vote	별점 투표 수
	is_available	현재 개봉 여부
출처	IMDB	
테이블	속성명	내용
dramas_console	drama_id	고유 ID
	title	제목
	genre	장르
	episodes	회차수
	start_year	시작년도
	end_year	종료년도
	broadcaster	방송국
	language	언어
	country	나라
	rating	별점
	vote	별점 투표 수
	is_available	현재 개봉 여부
출처	IMDB	

워크bench
생성

테이블	속성명	내용
songs_console	song_id	고유 ID
	title	제목
	artist	가수
	album	앨범명
	release_year	출시년도
	genre	장르
	duration	곡길이
	language	언어
	likes	좋아요 수
	track_type	타이틀 구분
	streaming	스트리밍 사이트
출처	멜론	
테이블	속성명	내용
books_console	book_id	고유 ID
	title	제목
	author	작가
	publisher	출판사
	published_date	출간일
	price_original	정가
	price_discounted	할인가
	discount_percent	할인율
	pages	페이지 수
	rating	별점
	reviews	리뷰수
출처	교보문고	

- [과제 요약]
- 본 과제에서는 영화, 드라마, 노래, 책이라는 평소 취미로 즐기는 도메인을 선정 하였고 테이블 요약은 위와 같다.
 - 각 테이블은 10개 이상의 속성과 레코드를 포함 하고 있으며, SELECT와 DELETE를 각 2회씩 수행 하였다.
 - 데이터의 출처는 위 각테이블의 하단에 표기 하였다.

콘솔 테이블1(movie) – 테이블 생성, 레코드 삽입

```
mysql> create table movies_console (
->   movie_id int not null auto_increment,
->   title varchar(100) not null,
->   genre varchar(50),
->   director varchar(50),
->   release_year int,
->   rating float,
->   duration int,
->   language varchar(30),
->   country varchar(50),
->   vote int,
->   is_available boolean default false,
->   primary key(movie_id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> desc movies_console;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| movie_id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| title | varchar(100) | NO | | NULL | |
| genre | varchar(50) | YES | | NULL | |
| director | varchar(50) | YES | | NULL | |
| release_year | int | YES | | NULL | |
| rating | float | YES | | NULL | |
| duration | int | YES | | NULL | |
| language | varchar(30) | YES | | NULL | |
| country | varchar(50) | YES | | NULL | |
| vote | int | YES | | NULL | |
| is_available | tinyint(1) | YES | | 0 | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> insert into movies_console
-> (title, genre, director, release_year, rating, duration, language, country, vote, is_available)
-> values
-> ('쇼생크 탈출', 'Drama', 'Frank Darabont', 1994, 9.3, 142, 'English', 'USA', 3000000, false),
-> ('The Godfather', 'Crime', 'Francis Ford Coppola', 1972, 9.2, 175, 'English', 'USA', 2100000, false),
-> ('다크 나이트', 'Action', 'Christopher Nolan', 2008, 9.0, 152, 'English', 'USA', 3000000, false),
-> ('The Godfather Part II', 'Crime', 'Francis Ford Coppola', 1974, 9.0, 202, 'English', 'USA', 1400000, false),
-> ('12명의 성난 사람들', 'Drama', 'Sidney Lumet', 1957, 9.0, 96, 'English', 'USA', 918000, false),
-> ('반지의 제왕: 왕의 귀환', 'Fantasy', 'Peter Jackson', 2003, 9.0, 201, 'English', 'New Zealand/USA', 2100000, false),
-> ('인들러 리스트', 'History', 'Steven Spielberg', 1993, 9.0, 195, 'English', 'USA', 1500000, false),
-> ('펄프 픽션', 'Crime', 'Quentin Tarantino', 1994, 8.9, 154, 'English', 'USA', 2300000, false),
-> ('반지의 제왕: 반지 원정대', 'Fantasy', 'Peter Jackson', 2001, 8.9, 178, 'English', 'New Zealand/USA', 2100000, false),
-> ('석양의 무법자', 'Western', 'Sergio Leone', 1966, 8.8, 161, 'English', 'Italy', 848000, false);
Query OK, 10 rows affected (0.02 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select * from movies_console;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| movie_id | title | genre | director | release_year | rating | duration | language | country | vote | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 쇼생크 탈출 | Drama | Frank Darabont | 1994 | 9.3 | 142 | English | USA | 3000000 | 0 |
| 2 | The Godfather | Crime | Francis Ford Coppola | 1972 | 9.2 | 175 | English | USA | 2100000 | 0 |
| 3 | 다크 나이트 | Action | Christopher Nolan | 2008 | 9.0 | 152 | English | USA | 3000000 | 0 |
| 4 | The Godfather Part II | Crime | Francis Ford Coppola | 1974 | 9.0 | 202 | English | USA | 1400000 | 0 |
| 5 | 12명의 성난 사람들 | Drama | Sidney Lumet | 1957 | 9.0 | 96 | English | USA | 918000 | 0 |
| 6 | 반지의 제왕: 왕의 귀환 | Fantasy | Peter Jackson | 2003 | 9.0 | 201 | English | New Zealand/USA | 2100000 | 0 |
| 7 | 인들러 리스트 | History | Steven Spielberg | 1993 | 9.0 | 195 | English | USA | 1500000 | 0 |
| 8 | 펄프 픽션 | Crime | Quentin Tarantino | 1994 | 8.9 | 154 | English | USA | 2300000 | 0 |
| 9 | 반지의 제왕: 반지 원정대 | Fantasy | Peter Jackson | 2001 | 8.9 | 178 | English | New Zealand/USA | 2100000 | 0 |
| 10 | 석양의 무법자 | Western | Sergio Leone | 1966 | 8.8 | 161 | English | Italy | 848000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

“movie_id”는 auto_increment로 자동 인덱싱 되게하고 primary key로 설정
“title”은 null값이 없게 필수 데이터로 설정
“is_available”는 현재 상영 여부로 true/false 설정 (기본은 false)
그 외 데이터는 type에 맞게 구성 및 용량 제한

의도대로 정상적으로 생성되었는지 table의 describe 확인

IMDB에서 찾은 자료를 정리해서 (top10 movie) 레코드 삽입
(엑셀에 데이터 정리 후 함수로 코드 생성하는 방식으로 함)

Select로 전체 데이터 알맞게 들어갔는지 확인

콘솔 테이블1(movie) – 검색, 삭제

```
mysql> select * from movies_console where rating >= 9.0;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| movie_id | title | genre | director | release_year | rating | duration | language | country | vote | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 쇼생크 탈출 | Drama | Frank Darabont | 1994 | 9.3 | 142 | English | USA | 3000000 | 0 |
| 2 | The Godfather | Crime | Francis Ford Coppola | 1972 | 9.2 | 175 | English | USA | 2100000 | 0 |
| 3 | 다크 나이트 | Action | Christopher Nolan | 2008 | 9 | 152 | English | USA | 3000000 | 0 |
| 4 | The Godfather Part II | Crime | Francis Ford Coppola | 1974 | 9 | 202 | English | USA | 1400000 | 0 |
| 5 | 12명의 성난 사람들 | Drama | Sidney Lumet | 1957 | 9 | 96 | English | USA | 918000 | 0 |
| 6 | 반지의 제왕: 왕의 귀환 | Fantasy | Peter Jackson | 2003 | 9 | 201 | English | New Zealand/USA | 2100000 | 0 |
| 7 | 신들러 리스트 | History | Steven Spielberg | 1993 | 9 | 195 | English | USA | 1500000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from movies_console where genre = 'Crime';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| movie_id | title | genre | director | release_year | rating | duration | language | country | vote | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | The Godfather | Crime | Francis Ford Coppola | 1972 | 9.2 | 175 | English | USA | 2100000 | 0 |
| 4 | The Godfather Part II | Crime | Francis Ford Coppola | 1974 | 9 | 202 | English | USA | 1400000 | 0 |
| 8 | 펄프 픽션 | Crime | Quentin Tarantino | 1994 | 8.9 | 154 | English | USA | 2300000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> delete from movies_console where vote < 1000000;
Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)

mysql> delete from movies_console where release_year < 1990;
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from movies_console;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| movie_id | title | genre | director | release_year | rating | duration | language | country | vote | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 쇼생크 탈출 | Drama | Frank Darabont | 1994 | 9.3 | 142 | English | USA | 3000000 | 0 |
| 3 | 다크 나이트 | Action | Christopher Nolan | 2008 | 9 | 152 | English | USA | 3000000 | 0 |
| 6 | 반지의 제왕: 왕의 귀환 | Fantasy | Peter Jackson | 2003 | 9 | 201 | English | New Zealand/USA | 2100000 | 0 |
| 7 | 신들러 리스트 | History | Steven Spielberg | 1993 | 9 | 195 | English | USA | 1500000 | 0 |
| 8 | 펄프 픽션 | Crime | Quentin Tarantino | 1994 | 8.9 | 154 | English | USA | 2300000 | 0 |
| 9 | 반지의 제왕: 반지 원정대 | Fantasy | Peter Jackson | 2001 | 8.9 | 178 | English | New Zealand/USA | 2100000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

“rating”(별점)이 9.0 이상인 영화만 검색

“genre”(장르)가 Crime 인 영화만 검색

“vote”(투표수)가 1,000,000 미만인 영화 삭제

“release_year”(개봉년도)가 1990년 이전인 영화 삭제

삭제가 잘 되었는지 확인

콘솔 테이블2(drama) – 테이블 생성, 레코드 삽입

```
mysql> create table dramas_console (
->   drama_id int not null auto_increment,
->   title varchar(100) not null,
->   genre varchar(50),
->   episodes int,
->   start_year int,
->   end_year int,
->   broadcaster varchar(50),
->   language varchar(30),
->   country varchar(50),
->   rating float,
->   vote int,
->   is_available boolean default false,
->   primary key(drama_id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

```
mysql> desc dramas_console;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| drama_id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| title | varchar(100) | NO | | NULL | |
| genre | varchar(50) | YES | | NULL | |
| episodes | int | YES | | NULL | |
| start_year | int | YES | | NULL | |
| end_year | int | YES | | NULL | |
| broadcaster | varchar(50) | YES | | NULL | |
| language | varchar(30) | YES | | NULL | |
| country | varchar(50) | YES | | NULL | |
| rating | float | YES | | NULL | |
| vote | int | YES | | NULL | |
| is_available | tinyint(1) | YES | | 0 | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> insert into dramas_console
-> (title, genre, episodes, start_year, end_year, broadcaster, language, country, rating, vote, is_available)
-> values
-> ('Breaking Bad', 'Crime', 62, 2008, 2013, 'AMC', 'English', 'USA', 9.5, 2300000, false),
-> ('살아있는 지구 II', 'Documentary', 6, 2016, 2016, 'BBC', 'English', 'UK', 9.4, 160000, false),
-> ('Planet Earth', 'Documentary', 11, 2006, 2006, 'BBC', 'English', 'UK', 9.4, 227000, false),
-> ('밴드 오브 브라더스', 'War', 10, 2001, 2001, 'HBO', 'English', 'USA', 9.4, 558000, false),
-> ('체르노빌', 'Drama', 5, 2019, 2019, 'HBO', 'English', 'USA', 9.3, 938000, false),
-> ('The Wire', 'Crime', 60, 2002, 2008, 'HBO', 'English', 'USA', 9.3, 400000, false),
-> ('아바타: 아왕의 전설', 'Animation', 62, 2005, 2008, 'Nickelodeon', 'English', 'USA', 9.3, 402000, false),
-> ('블루 플래닛 II', 'Documentary', 7, 2017, 2017, 'BBC', 'English', 'UK', 9.3, 511000, false),
-> ('소프라노스', 'Crime', 86, 1999, 2007, 'HBO', 'English', 'USA', 9.2, 518000, false),
-> ('코스모스', 'Documentary', 13, 2014, 2014, 'National Geographic', 'English', 'USA', 9.2, 134000, false);
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from dramas_console;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| drama_id | title | genre | episodes | start_year | end_year | broadcaster | language | country | rating | vote | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Breaking Bad | Crime | 62 | 2008 | 2013 | AMC | English | USA | 9.5 | 2300000 | 0 |
| 2 | 살아있는 지구 II | Documentary | 6 | 2016 | 2016 | BBC | English | UK | 9.4 | 160000 | 0 |
| 3 | Planet Earth | Documentary | 11 | 2006 | 2006 | BBC | English | UK | 9.4 | 227000 | 0 |
| 4 | 밴드 오브 브라더스 | War | 10 | 2001 | 2001 | HBO | English | USA | 9.4 | 558000 | 0 |
| 5 | 체르노빌 | Drama | 5 | 2019 | 2019 | HBO | English | USA | 9.3 | 938000 | 0 |
| 6 | The Wire | Crime | 60 | 2002 | 2008 | HBO | English | USA | 9.3 | 400000 | 0 |
| 7 | 아바타: 아왕의 전설 | Animation | 62 | 2005 | 2008 | Nickelodeon | English | USA | 9.3 | 402000 | 0 |
| 8 | 블루 플래닛 II | Documentary | 7 | 2017 | 2017 | BBC | English | UK | 9.3 | 511000 | 0 |
| 9 | 소프라노스 | Crime | 86 | 1999 | 2007 | HBO | English | USA | 9.2 | 518000 | 0 |
| 10 | 코스모스 | Documentary | 13 | 2014 | 2014 | National Geographic | English | USA | 9.2 | 134000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

“drama_id”는 auto_increment로 자동 인덱싱 되게하고 primary key로 설정
“title”은 null값이 없게 필수 데이터로 설정
“is_available”는 현재 상영 여부로 true/false 설정 (기본은 false)
그 외 데이터는 type에 맞게 구성 및 용량 제한

의도대로 정상적으로 생성되었는지 table의 describe 확인

IMDB에서 찾은 자료를 정리해서 (top10 drama) 레코드 삽입
(엑셀에 데이터 정리 후 함수로 코드 생성하는 방식으로 함)

Select로 전체 데이터 알맞게 들어갔는지 확인

콘솔 테이블2(drama) – 검색, 삭제

```
mysql> select * from dramas_console where start_year >= 2000;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| drama_id | title           | genre   | episodes | start_year | end_year | broadcaster | language | country | rating | vote   | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Breaking Bad   | Crime   | 62 | 2008 | 2013 | AMC         | English | USA     | 9.5 | 2300000 | 0 |
| 2 | 살아있는 지구 II | Documentary | 6 | 2016 | 2016 | BBC         | English | UK      | 9.4 | 166000 | 0 |
| 3 | Planet Earth   | Documentary | 11 | 2006 | 2006 | BBC         | English | UK      | 9.4 | 227000 | 0 |
| 4 | 밴드 오브 브라더스 | War     | 10 | 2001 | 2001 | HBO         | English | USA     | 9.4 | 558000 | 0 |
| 5 | 체르노빌      | Drama   | 5 | 2019 | 2019 | HBO         | English | USA     | 9.3 | 938000 | 0 |
| 6 | The Wire       | Crime   | 60 | 2002 | 2008 | HBO         | English | USA     | 9.3 | 400000 | 0 |
| 7 | 아바타: 아왕의 전설 | Animation | 62 | 2005 | 2008 | Nickelodeon | English | USA     | 9.3 | 402000 | 0 |
| 8 | 블루 플래닛 II | Documentary | 7 | 2017 | 2017 | BBC         | English | UK      | 9.3 | 511000 | 0 |
| 10 | 코스모스       | Documentary | 13 | 2014 | 2014 | National Geographic | English | USA     | 9.2 | 134000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from dramas_console where genre = 'Documentary';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| drama_id | title           | genre   | episodes | start_year | end_year | broadcaster | language | country | rating | vote   | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 살아있는 지구 II | Documentary | 6 | 2016 | 2016 | BBC         | English | UK      | 9.4 | 166000 | 0 |
| 3 | Planet Earth   | Documentary | 11 | 2006 | 2006 | BBC         | English | UK      | 9.4 | 227000 | 0 |
| 8 | 블루 플래닛 II | Documentary | 7 | 2017 | 2017 | BBC         | English | UK      | 9.3 | 511000 | 0 |
| 10 | 코스모스       | Documentary | 13 | 2014 | 2014 | National Geographic | English | USA     | 9.2 | 134000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> delete from dramas_console where vote < 200000;
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)

mysql> delete from dramas_console where episodes <= 10;
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from dramas_console;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| drama_id | title           | genre   | episodes | start_year | end_year | broadcaster | language | country | rating | vote   | is_available |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Breaking Bad   | Crime   | 62 | 2008 | 2013 | AMC         | English | USA     | 9.5 | 2300000 | 0 |
| 3 | Planet Earth   | Documentary | 11 | 2006 | 2006 | BBC         | English | UK      | 9.4 | 227000 | 0 |
| 6 | The Wire       | Crime   | 60 | 2002 | 2008 | HBO         | English | USA     | 9.3 | 400000 | 0 |
| 7 | 아바타: 아왕의 전설 | Animation | 62 | 2005 | 2008 | Nickelodeon | English | USA     | 9.3 | 402000 | 0 |
| 9 | 소프라노스     | Crime   | 86 | 1999 | 2007 | HBO         | English | USA     | 9.2 | 518000 | 0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

“start_year”(시작년도)가 2000년도 부터인 드라마만 검색

“genre”(장르)가 Documentary 인 드라마만 검색

“vote”(투표수)가 200,000 미만인 드라마 삭제

“episodes”(회차수)가 10 이하인 드라마 삭제

삭제가 잘 되었는지 확인

워크벤치 테이블1(song) – 테이블 생성, 레코드 삽입

Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Administration Schemas

SCHEMAS

Filter objects

edb

Tables

dramas_console

movies_console

songs_console

Columns

Indexes

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Functions

movedb

sys

Object Info Session

Table: songs_console

Columns:

song_id int AI PK

title varchar(100)

artist varchar(100)

album varchar(100)

release_year int

genre varchar(50)

duration int

language varchar(30)

likes int

track_type varchar(30)

streaming varchar(50)

Query 1 Lab1-3 SQL(Workbench)* SQL File 7* SQL File 8*

Limit to 1000 rows

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS songs_console (
2   song_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3   title VARCHAR(100) NOT NULL,
4   artist VARCHAR(100),
5   album VARCHAR(100),
6   release_year INT,
7   genre VARCHAR(50),
8   duration INT,
9   language VARCHAR(30),
10  likes INT,
11  track_type VARCHAR(30),
12  streaming VARCHAR(50),
13  PRIMARY KEY (song_id)
14 );
15
16 INSERT INTO songs_console (title, artist, album, release_year, genre, duration, language, likes, track_type, streaming) VALUES
17 ('TOO BAD', 'G-DRAGON', 'Übermensch', 2024, 'Hip-hop', 210, 'Korean', 114578, 'title', 'Melon'),
18 ('모르시나요', '조재국', '모르시나요', 2024, 'Ballad', 215, 'Korean', 49747, 'title', 'Melon'),
19 ('like JENNIE', '제니 (JENNIE)', 'Ruby', 2024, 'Pop', 204, 'Korean', 43960, 'side', 'Melon'),
20 ('Drowning', 'WOODZ', 'OO-LI', 2024, 'R&B', 218, 'Korean', 157159, 'title', 'Melon'),
21 ('HOME SWEET HOME', 'G-DRAGON (feat. 태양)', 'HOME SWEET HOME', 2024, 'Hip-hop', 212, 'Korean', 202896, 'title', 'Melon'),
22 ('REBEL HEART', 'IVE (아이브)', 'IVE EMPATHY', 2024, 'Pop', 210, 'Korean', 89100, 'title', 'Melon'),
23 ('Whiplash', 'aespa', 'Whiplash - The 5th Mini', 2024, 'Dance', 209, 'Korean', 126120, 'title', 'Melon'),
24 ('나는 반딧불', '황가람', '나는 반딧불', 2024, 'Indie', 200, 'Korean', 127559, 'title', 'Melon'),
25 ('오늘만 I LOVE YOU', 'BOYNEXTDOOR', '오늘만 I LOVE YOU', 2024, 'Pop', 211, 'Korean', 123452, 'title', 'Melon'),
26 ('APT.', '로제, Bruno Mars', 'APT.', 2024, 'Pop', 208, 'Korean', 208983, 'side', 'Melon');
27
28 SELECT * FROM songs_console;
```

Result Grid

Filter Rows

Edit Export/Import Wrap Cell Content

#	song_id	title	artist	album	release_year	genre	duration	language	likes	track_type	streaming
1	1	TOO BAD	G-DRAGON	Übermensch	2024	Hip-hop	210	Korean	114578	title	Melon
2	2	모르시나요	조재국	모르시나요	2024	Ballad	215	Korean	49747	title	Melon
3	3	like JENNIE	제니 (JENNIE)	Ruby	2024	Pop	204	Korean	43960	side	Melon
4	4	Drowning	WOODZ	OO-LI	2024	R&B	218	Korean	157159	title	Melon
5	5	HOME SWEET HOME	G-DRAGON (feat. 태양)	HOME SWEET HOME	2024	Hip-hop	212	Korean	202896	title	Melon
6	6	REBEL HEART	IVE (아이브)	IVE EMPATHY	2024	Pop	210	Korean	89100	title	Melon
7	7	Whiplash	aespa	Whiplash - The 5th Mini	2024	Dance	209	Korean	126120	title	Melon
8	8	나는 반딧불	황가람	나는 반딧불	2024	Indie	200	Korean	127559	title	Melon
9	9	오늘만 I LOVE YOU	BOYNEXTDOOR	오늘만 I LOVE YOU	2024	Pop	211	Korean	123452	title	Melon
10	10	APT.	로제, Bruno Mars	APT.	2024	Pop	208	Korean	208983	side	Melon

“song_id”는 auto_increment로 자동 인덱싱 되게하고 primary key로 설정
“title”은 null값이 없게 필수 데이터로 설정
그 외 데이터는 type에 맞게 구성 및 용량 제한

MELON에서 찾은 자료를 정리해서 (top10) 레코드 삽입
(엑셀에 데이터 정리 후 함수로 코드 생성하는 방식으로 함)

Select로 전체 데이터 알맞게 들어갔는지 확인

워크벤치 테이블1(song) – 검색, 삭제

Query 1 x Lab1-3 SQL(Workbench) x SQL File 7* x SQL File 8* x

Limit to 1000 rows v

```
1 SELECT * FROM songs_console WHERE likes >= 100000;
2
```

→ "likes"(좋아요)가 100,000 이상인 노래만 검색

[illegible]

Query 1 Lab1-3 SQL(Workbench)* SQL File 7* SQL File 8*

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM songs_console WHERE genre = 'Pop';
2
```

→ "genre"(장르)가 Pop인 노래만 검색

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

#	song_id	title	artist	album	release_year	genre	duration	language	likes	track_type	streaming
1	3	like JENNIE	제니 (JENNIE)	Ruby	2024	Pop	204	Korean	43960	side	Melon
2	6	REBEL HEART	IVE (아이브)	IVE EMPATHY	2024	Pop	210	Korean	89100	title	Melon
3	9	오늘만 I LOVE YOU	BOYNEXTDOOR	오늘만 I LOVE YOU	2024	Pop	211	Korean	123452	title	Melon
4	10	A.P.T.	로제, Bruno Mars	A.P.T.	2024	Pop	208	Korean	208983	side	Melon



The screenshot shows the SQL Workbench interface. The top toolbar includes icons for file operations, editing, and execution. The 'Query' tab is active, displaying a SQL script with four lines. The first two lines are highlighted in blue. The 'Execution' tab is also visible, showing a table with 10 columns and 10 rows of data. The table contains song information, including song_id, song_name, album, genre, and likes. The 'likes' column shows values ranging from 1 to 10. The 'album' column shows values like 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.', 'APT.'.

song_id	song_name	album	genre	likes
1	APT.	APT.	APT.	1
2	APT.	APT.	APT.	2
3	APT.	APT.	APT.	3
4	APT.	APT.	APT.	4
5	APT.	APT.	APT.	5
6	APT.	APT.	APT.	6
7	APT.	APT.	APT.	7
8	APT.	APT.	APT.	8
9	APT.	APT.	APT.	9
10	APT.	APT.	APT.	10

1. DELETE FROM songs_console WHERE likes < 50000;

2.

3. DELETE FROM songs_console WHERE album = 'APT.';

4.

5. SELECT * FROM songs_console;

“likes”(좋아요)가 50,000 이하는 삭제

“album”(앨범)가 앨범명이 APT인 노래 삭제

결과 확인용 검색

[illegible]

워크벤치 테이블2(book) – 테이블 생성, 레코드 삽입

Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Administration Schemas

Filter objects

edb

Tables

books_console

dramas_console

movies_console

songs_console

Views

Stored Procedures

Functions

movedb

sys

Object Info Session

Table: books_console

Columns:

book_id int AI PK

title varchar(200)

author varchar(100)

publisher varchar(100)

published_date date

price_original int

price_discounted int

discount_percent tinyint

pages int

rating float

reviews int

Query 1 Lab 1-3 SQL(Workbench)* SQL File 7* SQL File 8* SQL File 6*

Limit to 1000 rows

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS books_console (
2   book_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3   title VARCHAR(200) NOT NULL,
4   author VARCHAR(100),
5   publisher VARCHAR(100),
6   published_date DATE,
7   price_original INT,
8   price_discounted INT,
9   discount_percent TINYINT,
10  pages INT,
11  rating FLOAT,
12  reviews INT,
13  PRIMARY KEY (book_id)
14 );
15
16 INSERT INTO books_console (title, author, publisher, published_date, price_original, price_discounted, discount_percent, pages, rating, reviews) VALUES
17 ('단 한 번의 삶', '김영하', '북복서가', '2025-04-06', 16800, 15120, 10, 840, NULL, 0),
18 ('모순', '양귀자', '쓰다', '2013-04-01', 13000, 11700, 10, 650, 9.8, 2708),
19 ('두달 브레인', '이선 클링크', '삼성경제연구소', '2025-03-19', 21000, 18900, 10, 1050, 9.45, 29),
20 ('소년이 온다', '한강', '창비', '2014-05-19', 15000, 13500, 10, 750, 9.8, 3813),
21 ('해외선물 처음공부', '이의식', '스마트비즈', '2025-04-18', 25000, 22500, 10, 1250, 9.76, 27),
22 ('해커스 토익 기출 VOCA(보카)', 'David Cho', '해커스어학연구소', '2024-08-19', 12900, 11610, 10, 640, 9.67, 2036),
23 ('어른의 기본 관계학: 심리학편', '손희찬', '상상스퀘어', '2025-03-21', 18000, 16200, 10, 900, NULL, 0),
24 ('김으로 하는 브랜딩은 끝났다', '조연삼', '찰병헌스쿨', '2025-03-27', 22000, 19800, 10, 1100, NULL, 0),
25 ('초역 부처의 말', '코이케 류노스케', '크레스트북스', '2024-05-30', 17800, 16020, 10, 800, 9.59, 527),
26 ('백만장자로 가는 부의 설계', '브라이언 트레이시', '지니의서재', '2025-04-09', 22000, 19800, 10, 1100, NULL, 0);
27
28 SELECT * FROM books_console;
```

Result Grid

Filter Rows

10

#	book_id	title	author	publisher	published_date	price_original	price_discounted	discount_percent	pages	rating	reviews
1	1	단 한 번의 삶	김영하	북복서가	2025-04-06	16800	15120	10	840		0
2	2	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708
3	3	두달 브레인	이선 클링크	삼성경제연구소	2025-03-19	21000	18900	10	1050	9.45	29
4	4	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813
5	5	해외선물 처음공부	이의식	스마트비즈	2025-04-18	25000	22500	10	1250	9.76	27
6	6	해커스 토익 기출 VOCA(보카)	David Cho	해커스어학연구소	2024-08-19	12900	11610	10	640	9.67	2036
7	7	어른의 기본 관계학: 심리학편	손희찬	상상스퀘어	2025-03-21	18000	16200	10	900		0
8	8	김으로 하는 브랜딩은 끝났다	조연삼	찰병헌스쿨	2025-03-27	22000	19800	10	1100		0
9	9	초역 부처의 말	코이케 류노스케	크레스트북스	2024-05-30	17800	16020	10	800	9.59	527
10	10	백만장자로 가는 부의 설계	브라이언 트레이시	지니의서재	2025-04-09	22000	19800	10	1100		0

books_console 1

“book_id”는 auto_increment로 자동 인덱싱 되게하고 primary key로 설정
“title”은 null값이 없게 필수 데이터로 설정
published_date는 DATE로 날짜 형식으로(yyyy-mm-dd) 입력
그 외 데이터는 type에 맞게 구성 및 용량 제한

교보문고에서 찾은 자료를 정리해서 (top10) 레코드 삽입
(엑셀에 데이터 정리 후 함수로 코드 생성하는 방식으로 함)

Select로 전체 데이터 알맞게 들어갔는지 확인

워크벤치 테이블2(book) – 검색, 삭제

```
Query 1 Lab1-3 SQL(Workbench)* SQL File 7* SQL File 8* SQL File 6* SQL File 7*
1 • SELECT * FROM books_console WHERE rating >= 9.7;
```

“rating”(평점)이 9.7 이상인 책만 검색

book_id		title		author	publisher	published_date	price	original_price	discount	discount_percent	pages	rating	reviews
2	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708			
4	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813			
5	해외선물 처음공부	이의석	스마트비즈	2025-04-18	25000	22500	10	1250	9.76	27			
12	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708			
14	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813			
15	해외선물 처음공부	이의석	스마트비즈	2025-04-18	25000	22500	10	1250	9.76	27			
22	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708			
24	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813			
25	해외선물 처음공부	이의석	스마트비즈	2025-04-18	25000	22500	10	1250	9.76	27			
index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index

```
Query 1 Lab1-3 SQL(Workbench)* SQL File 7* SQL File 8* SQL File 6* SQL File 7*
1 • SELECT * FROM books_console WHERE reviews >= 1000;
```

“reviews”(리뷰수)가 1,000개 이상인 책만 검색






book_id		title	author	publisher	published_date	price	original_price	price_discount	discount_percent	pages	rating	reviews
2	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708		
4	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813		
6	해커스 토익 기출 VOCA(보카)	David Cho	해커스어학연구소	2024-08-19	12900	11610	10	640	9.67	2036		
12	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708		
14	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813		
16	해커스 토익 기출 VOCA(보카)	David Cho	해커스어학연구소	2024-08-19	12900	11610	10	640	9.67	2036		
22	모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10	650	9.8	2708		
24	소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10	750	9.8	3813		
26	해커스 토익 기출 VOCA(보카)	David Cho	해커스어학연구소	2024-08-19	12900	11610	10	640	9.67	2036		
index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index	index

```
Query 1 Lab1-3 SQL(Workbench)* SQL File 7* SQL File 8* SQL File 6* SQL File 7*
1 • DELETE FROM books_console WHERE reviews = 0;
2 • DELETE FROM books_console WHERE YEAR(published_date) = 2025;
3 • SELECT * FROM books_console;
```

“reviews”(리뷰수)가 0개인 책은 삭제

“published_date”(출간년도)가 2025년인 책 삭제 YEAR()는 날짜 데이터 중 년도만 추출

결과 확인용 검색

Filter Rows: <input type="text" value="A"/>													Edit:   			Export/Import:  			Wrap Cell Content: <input type="checkbox"/>		
	book_id	title	author	publisher	published_date	price	original_price	discount	discount_perce	pages	rating	reviews									
2		모순	양귀자	쓰다	2013-04-01	13000	11700	10		650	9.8	2708									
4		소년이 온다	한강	창비	2014-05-19	15000	13500	10		750	9.8	3813									
6		해커스 토익 기출 VOCA(보카)	David Cho	해커스어학연구소	2024-08-19	12900	11610	10		640	9.67	2036									
9		초역 부처의 말	코이케 료노스케	크레스트북스	2024-05-30	17800	16020	10		800	9.59	527									