# 构建MovieDB

## 创建基本表如图

	id	name	birthday	sex	imdbnumber	introduction
•	1	Emma Watson	1990-04-15	女	nm0914612	英国童星演员,系列电影《哈利·波特》女
	2	吴京	1974-04-03	男	nm0943104	中国著名男演员、导演、编剧、出品人、中
	3	王俊凯	1999-09-21	男	nm6710967	中国内地男演员,歌手,2013年以偶像组合
	4	易烊千玺	2000-11-28	男	nm3725393	中国影视男演员、流行歌手、舞者、TFBOYS
	5	迪丽热巴	1992-06-03	女	nm7622097	中国内地女演员,曾获得中国电影表演艺术
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

	id	name	releasedate	duration	language	introduction
•	1	解忧杂货店	2017-12-29	109	Chinese	本片根据日本著名推理作家东野圭吾的同名
	2	长津湖	2021-09-30	176	Chinese	电影以抗美援朝战争第二次战役中的长津湖
	3	Harry Potter and the prisoner of Azkaban	2004-05-31	141	English	哈利即将在霍格沃兹渡过第三个年头,此时
	4	少年的你	2019-10-25	135	Chinese	陈念是一名即将参加高考的高三学生,同校
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

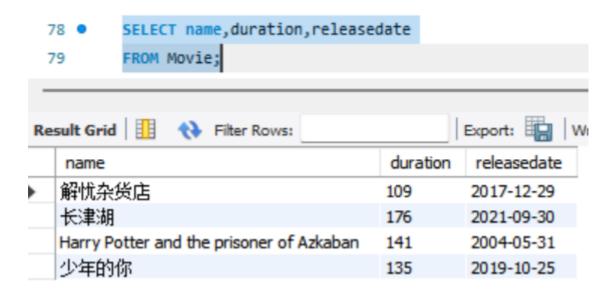
	id	artistid	movieid	rolename
•	1	1	3	赫敏
	2	2	2	伍千里
	3	4	2	伍万里
	4	4	4	小北
	5	5	1	彤彤
	6	3	1	小波
	NULL	NULL	NULL	NULL

## 修改Table Movie,增加评分列并update评分数据

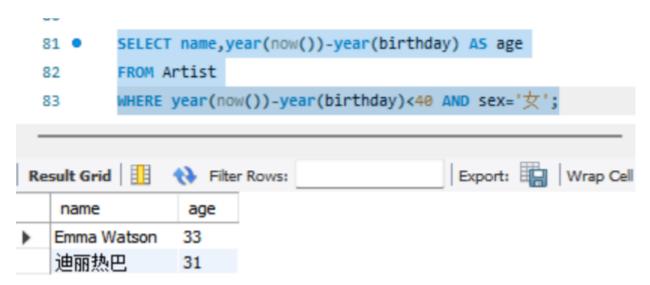
	id	name	releasedate	duration	language	introduction	rating
•	1	解忧杂货店	2017-12-29	109	Chinese	本片根据日本著名推理作家东野圭吾的同名	5
	2	长津湖	2021-09-30	176	Chinese	电影以抗美援朝战争第二次战役中的长津湖	7.4
	3	Harry Potter and the prisoner of Azkaban	2004-05-31	141	English	哈利即将在霍格沃兹渡过第三个年头,此时	8.9
	4	少年的你	2019-10-25	135	Chinese	陈念是一名即将参加高考的高三学生,同校	8.2
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

# 基于电影数据库的简单查询

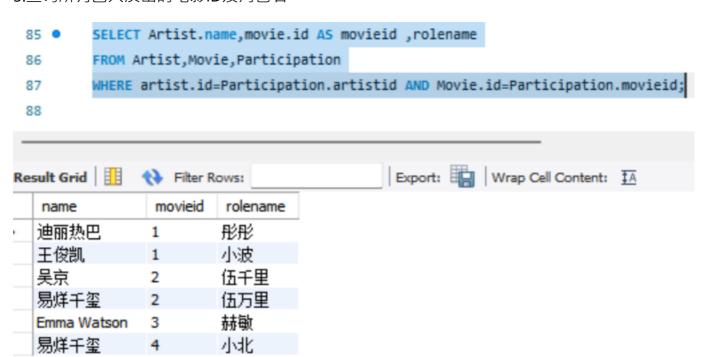
# 1.查询所有电影的电影名、时长与上映日期



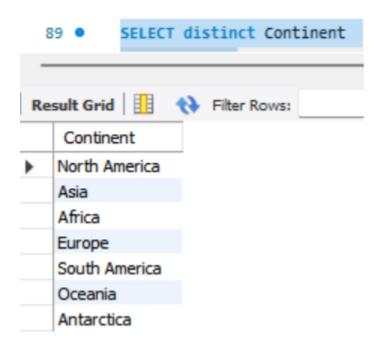
### 2.查询年龄小于40岁的女演员的姓名和年龄



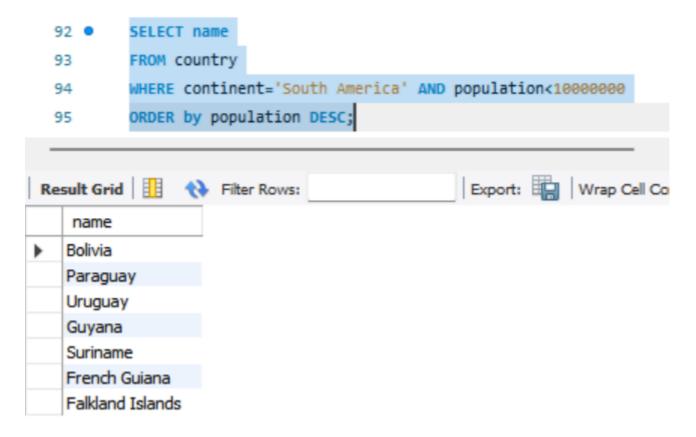
#### 3.查询所有艺人演出的电影ID及角色名



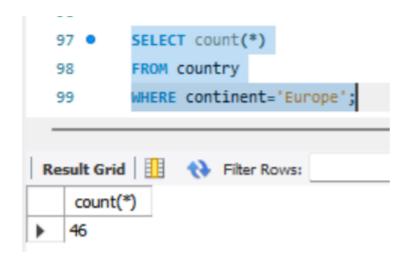
4.查询全世界各洲 (Continent)的名称



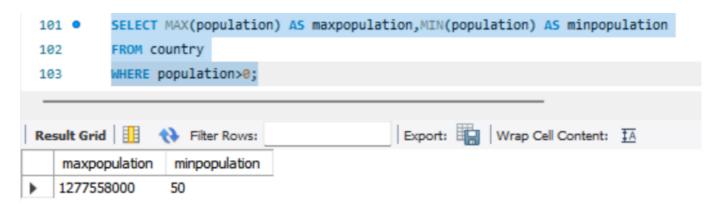
5.查询南美洲人口数量小于1千万的国家,并按人口由多到少排序



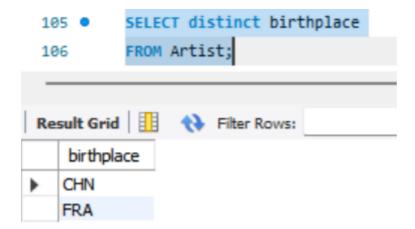
6.查询欧洲国家的数量



## 7.查询人最多和人最少的国家的人口数量(0除外)



### 8.查询演员出生地都有哪些(结果不能重复)



# \*附sql代码

```
USE MovieDB;

CREATE TABLE if not exists Artist(
  id INT(4) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  name VARCHAR(100) NOT NULL,
  birthday DATE,
  sex VARCHAR(10),
  imdbnumber VARCHAR(20),
```

```
introduction TEXT
);
CREATE TABLE if not exists Movie(
 id INT(4) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 name VARCHAR(100) NOT NULL,
 releasedate DATE,
 duration INT,
 language VARCHAR(50),
 introduction TEXT
);
CREATE TABLE if not exists Participation(
 id INT(4) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 artistid INT,
 movieid INT,
 rolename VARCHAR(50),
 FOREIGN KEY(artistid) REFERENCES Artist(id),
 FOREIGN KEY(movieid) REFERENCES Movie(id)
);
INSERT
INTO Artist(name, birthday, sex, imdbnumber, introduction)
VALUES('Emma Watson','1990-04-15','女','nm0914612','英国童星演员·系列电影《哈利·波
特》女主角,主演《美女与野兽》《小妇人》。'),
     ('吴京','1974-04-03','男','nm0943104','中国著名男演员、导演、编剧、出品人、中国
电影家协会副主席,代表作《战狼》《长津湖》《流浪地球》'),
     ('王俊凯','1999-09-21','男',' nm6710967','中国内地男演员,歌手,2013年以偶像组
合TFBOYS组合队长的身份正式出道·主要作品有《天坑鹰猎》《重生之门》《解忧杂货店》《断·桥》
《万里归途》《野孩子》《刺猬》《749局》等。'),
     ('易烊千玺','2000-11-28','男','nm3725393','中国影视男演员、流行歌手、舞者、
TFBOYS成员,连续三年提名中国电影金鸡奖最佳男主角奖'),
     ('迪丽热巴','1992-06-03','女','nm7622097','中国内地女演员,曾获得中国电影表演艺
```

术学会金凤凰奖新人奖、中国电视金鹰奖观众喜爱女演员奖等荣誉');

#### **INSERT**

INTO Movie(name, releasedate, duration, language, introduction)

VALUES('解忧杂货店','2017-12-29',109,'Chinese','本片根据日本著名推理作家东野圭吾的同名 小说改编。在一个漆黑的夜晚,阿杰(董子健 饰)、小波(王俊凯 饰)、彤彤(迪丽热巴 饰)等三 个年轻人盲打误撞来到了一个名为"解忧杂货店"的破旧小屋。他们闯了进去,

却意外发现这里的时光不仅似乎停滞,而且仿佛停留在遥远的1993年。正在这时,一 封信从投信口推了进来。写信的人似乎有各种各样的烦恼,而小波他们不知不觉扮演起人生导师,字斟 句酌为烦恼之人写下回信。

门的另一边,内向的画家浩博(秦昊饰)、北漂摇滚青年秦朗(李鸿其饰)、功成 名就的女企业家大晴美(郝蕾饰)与三个素未谋面的年轻人建立起了跨越是空的心灵交流......'),

('长津湖','2021-09-30',176,'Chinese','电影以抗美援朝战争第二次战役中的长津湖战役 为背景,讲述了一段波澜壮阔的历史:71年前,中国人民志愿军赴朝作战,在极寒严酷环境下,东线作 战部队凭着钢铁意志和英勇无畏的战斗精神一路追击、奋勇杀敌、扭转了战场态势、打出了军威国

('Harry Potter and the prisoner of Azkaban','2004-05-31',141,'English','哈利 即将在霍格沃兹渡过第三个年头,此时在阿兹塔班却传出恶棍小天狼星越狱的消息。据说小天狼星正是 背叛哈利父母的好友,他的教父,

而这次小天狼星越狱似乎正是为了找他。哈利的心里悄悄的滋生了为父母报仇的想法, 期待着小天狼星的出现。新来的魔法老师卢平有着桀骜不驯的个性,与哈利关系很好,教了哈利许多实

里集齐了哈利父亲当年的所有好友·卢平、虫尾巴、小大狼星·哈利的魔杖直指向小大狼星·但他发现那罪犯看他的眼神里充满了疼爱......'),
 ('少年的你','2019-10-25',135,'Chinese','陈念是一名即将参加高考的高三学生·同校女生胡晓蝶的跳楼自杀让她的生活陷入了困顿之中。胡晓蝶死后·陈念遭到了以魏莱为首的三人组的霸凌·魏莱虽然表面上看来是乖巧的优等生·实际上却心思毒辣·胡晓蝶的死和她有着千丝万缕的联系。一次偶然中·陈念邂逅了名为小北的小混混·随着时间的推移·心心相惜的两人之间产生了真挚的感情。小北答应陈念在暗中保护她免受魏莱的欺凌·没想到这一决定引发了一连串的连锁反应。负责调查胡晓蝶死因的警官郑易隐隐察觉到校园里的古怪气氛·可他的调查却屡屡遭到校方的阻挠。');

INSERT
INTO Participation(artistid,movieid,rolename)
VALUES(1,3,'赫敏'),
 (2,2,'伍千里'),
 (4,4,'小北'),
 (5,1,'彤彤'),

ALTER TABLE Movie ADD rating float;

(3,1,'小波');

```
UPDATE Movie SET rating =5.0 WHERE id=1;
UPDATE Movie SET rating =7.4 WHERE id=2;
UPDATE Movie SET rating =8.9 WHERE id=3;
UPDATE Movie SET rating =8.2 WHERE id=4;
```

CREATE UNIQUE INDEX Anumber ON Artist(imdbnumber);

ALTER TABLE Artist ADD birthplace char(3);

ALTER TABLE Artist ADD CONSTRAINT birthplace FOREIGN KEY(birthplace) REFERENCES country(CODE);

```
UPDATE Artist SET birthplace = 'FRA' WHERE id=1;

UPDATE Artist SET birthplace = 'CHN' WHERE id=2;

UPDATE Artist SET birthplace = 'CHN' WHERE id=3;

UPDATE Artist SET birthplace = 'CHN' WHERE id=4;

UPDATE Artist SET birthplace = 'CHN' WHERE id=5;

SELECT name, duration, releasedate
```

SELECT name,year(now())-year(birthday) AS age
FROM Artist

WHERE year(now())-year(birthday)<40 AND sex='女';

SELECT Artist.name, movie.id AS movieid , rolename FROM Artist, Movie, Participation

WHERE antist id-Participation antistid AND Movie

WHERE artist.id=Participation.artistid AND Movie.id=Participation.movieid;

SELECT distinct Continent From country;

FROM Movie;

```
SELECT name
FROM country
WHERE continent='South America' AND population<10000000
ORDER by population DESC;

SELECT count(*)
FROM country
WHERE continent='Europe';

SELECT MAX(population) AS maxpopulation, MIN(population) AS minpopulation
FROM country
WHERE population>0;

SELECT distinct birthplace
FROM Artist;
```