**姓名** 荆薇

**学号** 201710513088

**班级** 软件工程（移动互联网方向）

**题目1** 使用SQL语句创建数据库MovieDB

**SQL**

CREATE database MovieDB;

**题目2** 使用SQL语句创建基本表，并定义数据类型、主键、外键等约束

艺人表Artist(id, name, birthday, sex, imdbnumber, introduction)

影视作品表Movie(id, name, releasedate, duration, language, introduction)

艺人电影关系表Participation(id, artistid, movieid, rolename)

**SQL**

-- 艺人表

CREATE TABLE Artist

(id int(20) auto\_increment primary key,

name char(20),

birthday date,

sex char(10),

imdbnumber char(12),

introduction char(255)

);

-- imdbnumber是互联网电影资料库

-- 影视作品表

CREATE TABLE Movie

(id int(12) auto\_increment primary key,

name char(20),

releasedate date,

duration int,

language char(20),

introduction char(255)

);

-- duration是持续期间的意思

-- 艺人电影关系表

CREATE TABLE Participation

(id int(12) auto\_increment primary key,

artisrid int(20) auto\_increment,

movieid int(20) auto\_increment,

rolename int(20) auto\_increment

);

**题目3** 在豆瓣电影中找到你喜欢的5个演员，使用Insert语句将其影人信息及代表电影录入到创建好的三个表中

**SQL**

-- 阿米尔汗

INSERT

INTO Artist ( id,name,birthday,sex,imdbnumber,introduction )

VALUES (1,

'阿米尔汗',

'1965-3-14 00:00:00',

'男',

'nm0451148',

'阿米尔·汗（Aamir Khan），1965年3月14日出生于印度孟买，印度宝莱坞演员、导演、制片人。'

);

INSERT

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

VALUES(

1,

'三傻大闹宝莱坞',

'2011-12-8 00:00:00',

170,

'北印度语',

'All is well!'

);

INSERT

INTO participation( id,artisrid,movieid,rolename )

VALUES (

1,

1,

1,

'兰彻（冯苏·王杜）'

);

-- 成龙

INSERT

INTO Artist ( id,name,birthday,sex,imdbnumber,introduction )

VALUES (

2,

'成龙',

'1954-4-7 00:00:00',

'男',

'tt0120812',

'成龙（Jackie Chan），1954年4月7日出生于香港，祖籍安徽芜湖，中国香港男演员、导演、动作指导、制作人、编剧、歌手。'

);

INSERT

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

VALUES(

2,

'警察故事',

'1985-12-14 00:00:00',

100,

'普通话',

'警察陈家驹冒死抓捕大毒枭，由于证据不足，被人陷害设计嫁祸杀死同事，于是走上了为自己洗脱不白之冤道路。'

);

INSERT

INTO participation( id,artisrid,movieid,rolename )

VALUES (

2,

2,

2,

'陈家驹'

);

-- 吔屎啦,梁非凡!

INSERT

INTO ARTIST(id,name,birthday,sex,imdbnumber,introduction)

VALUES(

3,

'麦长青',

'1968-12-18',

'男',

null,

'吔屎啦,梁非凡!'

);

-- 对不起，非凡哥！

INSERT

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

VALUES(

3,

'巾帼枭雄之义海豪情 ',

'2010-10-18 00:00:00',

220,

'粤语',

'对不起，非凡哥！'

);

INSERT

INTO participation( id,artisrid,movieid,rolename )

VALUES (

3,

3,

3,

'梁非凡'

);

-- 蔡徐坤

INSERT

INTO ARTIST(id,name,birthday,sex,imdbnumber,introduction)

VALUES(

4,

'蔡徐坤',

'1998-8-2',

'男',

null,

'鸡你太美！'

);

-- 鸡你太美！

INSERT

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

VALUES(

4,

'完美假妻168 ',

'2014-3-4 00:00:00',

93,

'普通话',

'鸡呢？'

);

INSERT

INTO participation( id,artisrid,movieid,rolename )

VALUES (

4,

4,

4,

'霍克'

);

-- 你好骚啊

INSERT

INTO ARTIST(id,name,birthday,sex,imdbnumber,introduction)

VALUES(

5,

'凌潇肃',

'1980-5-22',

'男',

null,

'你好骚啊...'

);

-- 回家的诱惑

INSERT

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

VALUES(

5,

'回家的诱惑',

'2011-2-21 00:00:00',

3330,

'普通话',

'你怎么可以进我的房间，穿着我的睡衣，躺在我的床上，抱着我的丈夫，你怎么可以这样？你怎么可以这样呢！？'

);

INSERT

INTO participation( id,artisrid,movieid,rolename )

VALUES (

5,

5,

5,

'洪世贤'

);

**题目4** 使用Alter Table修改Movie表，增加评分列（rating）

**SQL**

-- 增加评分列

alter table Movie add Rating double;

**题目5** 使用Update语句为已有电影增加评分数据

**SQL**

update Movie set Rating=9.2 where id=1;

update Movie set Rating=7.8 where id=2;

update Movie set Rating=9.1 where id=3;

update Movie set Rating=4.9 where id=4;

update Movie set Rating=6.3 where id=5;

遇到问题1：’XXX’ is not valid...

解决方法1：查博客查资料，最后发现是单词拼错了

遇到问题2：data too long

解决方法2：把文字改短

遇到问题3：Column length too big for column 'introduction' (max = 255);

解决方法3：字符范围开小，开到255