

Create a database named movie\_db to store data about movies of various genres.

Create the following tables:

**genre** - Movie genre.

Fields:

id

name - genre name

country - Country

Fields:

id

name - country name

**film** - Movie.

Fields:

id

name

country\_id - id of the country. Relationship with the country table.

genre\_id - id of the genre. Relationship with the genre table.

imdb\_rating - movie rating, minimum 1.0, maximum 9.9. Use the Decimal type. Can be empty.

director - movie director

premiere\_date - worldwide premiere date. Can be empty.

budget - movie budget. Can be empty.

box\_office - movie box office earnings worldwide. Can be empty.

duration - movie duration in minutes (INTEGER). Can be empty.

**user** - User of our movie portal.

Fields:

id

email - User's email. This field must be unique to avoid duplicate email addresses in the database.

first\_name - First name

last\_name - Last name

password - Password

is\_active (true/false) - Field for account activation.

**movie\_review** - Movie reviews.

Fields:

id

user\_id - id of the review author. Relationship with the user table.

film\_id - id of the movie being reviewed. Relationship with the film table.

text - Review text. This field should support large text format.

mark - User's rating. Minimum 1.0, maximum 9.9. Use the Decimal type.

created - Creation date of the review.

Populate the tables with data, preferably using websites like

<https://www.kinopoisk.ru/lists/movies/top250/> or

[https://www.imdb.com/chart/top/?ref\\_=nv\\_mv\\_250](https://www.imdb.com/chart/top/?ref_=nv_mv_250).

Perform various types of queries:

**5) Prepare a screenshot of the response for each query in step.  
Also send the description of tables in the form of a screenshot using the Describe command.**

Describes:

```
mysql> DESCRIBE genre;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| name | varchar(200) | NO | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.03 sec)

mysql> DESCRIBE country;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| name | varchar(200) | NO | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE film;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| name | varchar(200) | NO | MUL | NULL | |
| country_id | int | NO | MUL | NULL | |
| genre_id | int | NO | MUL | NULL | |
| imdb_rating | decimal(3,1) | YES | NULL | |
| director | varchar(200) | NO | NULL | |
| premiere_date | date | YES | NULL | |
| box_office | int | YES | NULL | |
| box_office | int | YES | NULL | |
| duration | int | YES | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.01 sec)

mysql> DESCRIBE movie_review;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| user_id | int | NO | MUL | NULL | |
| film_id | int | NO | MUL | NULL | |
| text | text | YES | NULL | |
| mark | decimal(3,1) | YES | NULL | |
| CREATED | date | YES | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE user;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| email | varchar(150) | NO | UNI | NULL | |
| first_name | varchar(200) | NO | | NULL | |
| last_name | varchar(200) | NO | | NULL | |
| password | varchar(50) | NO | | NULL | |
| is_active | tinyint(1) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Tables: genre,film,country,user,movie\_review

```
mysql> select*from genre;
+-----+-----+
| id | name |
+-----+-----+
| 1 | Аниме |
| 2 | Боевик |
| 3 | Детектив |
| 4 | Мелодрама |
| 5 | Комедия |
| 6 | Ужасы |
| 7 | Спортивное |
| 8 | Документальное |
| 9 | Мультфильм |
| 10 | Фантастика |
| 11 | Музыкальное |
+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> select*from country;
+-----+-----+
| id | name |
+-----+-----+
| 1 | США |
| 2 | Южная Корея |
| 3 | Франция |
| 4 | Кыргызстан |
| 5 | Новая Зеландия |
| 6 | Россия |
| 7 | Япония |
+-----+-----+
```

```
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use
sql> select*from film;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | country_id | genre_id | imdb_rating | director | premiere_date | budget | box_office | duration |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 | Бойцовский клуб | 1 | 2 | 8.7 | Дэвид Финчер | 1999-09-10 | 6000000 | 100853753 | 139
2 | Одноклассники | 1 | 5 | 6.8 | Денис Дуран | 2010-06-24 | 8000000 | 271430189 | 102
3 | Молодые копы | 2 | 2 | 7.3 | Ким Джу Хван | 2017-08-09 | 7000000 | 39737402 | 109
4 | Супер Кудалар | 4 | 5 | 9.0 | Эрмек Таалайбеков | 2021-02-04 | 1000000 | 3000000 | 84
5 | Достать ножи | 1 | 3 | 8.1 | Рэн Донсон | 2019-09-07 | 4000000 | 312897920 | 130
6 | Неувольняемый | 3 | 5 | 8.3 | Кароме Командер | 2022-01-19 | NULL | 5721914 | 83
7 | Амели | 3 | 4 | 8.0 | Жан-Пьер Жене | 2001-04-25 | 1000000 | 173921954 | 122
8 | Хоббит:Нежданное путешествие | 5 | 10 | 8.1 | Питер Джексон | 2012-11-28 | 18000000 | 1017003568 | 169
9 | Агеша Попович и Тугарин Змей | 6 | 9 | 7.8 | Константин Бронзит | 2004-12-23 | 4000000 | 17300000 | 89
10 | Джулур: мас-рестлинг | 6 | 7 | 7.5 | Валентин Макаров | 2022-06-02 | 22142857 | 227049 | 128
11 | Шаг вперед | 1 | 11 | 7.6 | Энн Флетчер | 2006-08-07 | 12000000 | 114194847 | 104
12 | Поезд в Пусан | 2 | 6 | 7.2 | Ен Сан Хо | 2016-05-13 | 8500000 | 96660013 | 118
13 | Властилин колец | 5 | 10 | 8.6 | Питер Джексон | 2001-12-10 | 93000000 | 898204420 | 178
14 | Девушка с татуировкой дракона | 1 | 3 | 7.7 | Дэвид Финчер | 2011-12-12 | 90000000 | 232617430 | 158
15 | Серебряные коньки | 6 | 4 | 7.6 | Николай Локшин | 2020-12-11 | 6172839 | 7099735 | 136
16 | Унесенные призраками | 7 | 1 | 8.5 | Хяою Миадзаки | 2001-07-20 | 19000000 | 355467076 | 125
17 | Ходячий замок | 7 | 1 | 8.3 | Хяою Миадзаки | 2004-09-05 | 24000000 | 236214446 | 119
18 | Чудаки | 1 | 8 | 7.2 | Джефф Трейнейн | 2002-10-21 | 20000000 | 29493831 | 85
19 | Жил-был пёс | 6 | 9 | 9.2 | Эдуард Назаров | 2016-07-12 | NULL | NULL | 10
9 rows in set (0.00 sec)
```

id	user_id	film_id	text	mark	CREATED
1	1	2	Одна из самых лучших комедий. Обожаю Адама Сэндера. Не устали смотреть!	9.9	2020-07-16
2	2	12	Викторий фильм, в конце ридала. Гон в сигары великолепно!	9.2	2019-08-09
3	3	19	Очень душевный мультфильм, актуальный во все времена. Вспомнил детство.	8.6	2023-01-01
4	4	10	Много хороших фильмов, но этот просто великолепен!	4.9	2023-01-01
5	5	7	Не люблю мелодрамы, особенно французские, но это понравилось - легкая и веселая гуд	8.0	2019-09-09
6	6	8	Один из любимых фильмов. Тоже хочу такой дом	9.9	2018-07-03
7	7	4	Сочувствую. Конец неожиданный. Определенно горю для просмотра	8.3	2008-03-23
8	8	3	Задумчивый фильм, который заставляет задуматься о жизни	5.9	2017-07-07
9	9	4	Давно так не смеялся! Простой и реальный фильм	7.9	2023-01-01
10	9	5	А я так и знал, что этот человек убийца. Хотела сдать написать, но не буду спойлерить	8.9	2022-07-09
11	10	6	Ходячий замок, парень! Хитрого слепят тебе жизни. Рекомендую к просмотру	8.1	2022-12-13
12	11	9	Хороший фильм, будто снят в свое время. Так еще не смеялся	9.0	2023-01-01
13	12	11	Добрые фильмы захотелось начинать танцевать, смотреть фотографии, музыку и атмосферу фильма	8.7	2018-03-06
14	13	13	С книгой, конечно, сравнился, но фильм до конца держал в напряжении. Готов пересматривать	9.1	2014-05-25
15	14	14	Как можно такой мусор снимать, ни о чем фильм	3.6	2017-09-12
16	15	15	Давно не смеялся настолько сильно	9.9	2015-06-23
17	16	16	Остаревшая рабыня Хяо Миадзаки. Это просто шедевр. В анне спрятаны многое подсказок и отсылок, которые понимаешь только с каждым пересмотром	9.9	2015-06-16
18	17	17	Автор описывает отлично сумел отобразить все суть боя в одной картине. У работ Хяо Миадзаки особенная атмосфера, которой нет ни у кого	9.9	2012-12-12
19	18	18	Необычный и однаково печальный фильм, который помогает задуматься над своей жизнью	7.5	2020-05-10
20	19	2	Я так много ее никогда не смеялся!	9.7	2020-07-10

## 1. Retrieve all movies with the country name and genre name in a single query.

```
mysql> SELECT film.name, country.name AS country_name, genre.name AS genre_name
   -> FROM film
   -> LEFT JOIN country ON film.country_id = country.id
   -> LEFT JOIN genre ON film.genre_id = genre.id;
+-----+-----+-----+-----+
| name | country_name | genre_name |
```

Бойцовский клуб	США	Боевик
Одноклассники	США	Комедия
Молодые копы	Южная Корея	Боевик
Супер Кудалар	Кыргызстан	Комедия
Достать ножи	США	Детектив
Неувольняемый	Франция	Комедия
Амели	Франция	Мелодрама
Хоббит:Нежданное путешествие	Новая Зеландия	Фантастика
Алеша Попович и Тугарин Змей	Россия	Мультифильм
Джулур: мас-рестлинг	Россия	Спортивное
Шаг вперед	США	Музыкальное
Поезд в Пусан	Южная Корея	Ужасы
Властилин колец	Новая Зеландия	Фантастика
Девушка с татуировкой дракона	США	Детектив
Серебряные коньки	Россия	Мелодрама
Унесенные призраками	Япония	Аниме
Ходячий замок	Япония	Аниме
Чудаки	США	Документальное
Жил-был пёс	Россия	Мультифильм

2. Retrieve all movies with a budget exceeding \$10,000,000.

```
mysql> SELECT name,budget FROM film WHERE film.budget>10000000;
+-----+-----+
| name | budget |
+-----+-----+
| Бойцовский клуб | 60000000 |
| Одноклассники | 80000000 |
| Молодые копы | 70000000 |
| Достать ножи | 40000000 |
| Хоббит: Нежданное путешествие | 180000000 |
| Джулур: мас-рестлинг | 22142857 |
| Шаг вперед | 12000000 |
| Властелин колец | 93000000 |
| Девушка с татуировкой дракона | 90000000 |
| Унесенные призраками | 19000000 |
| Ходячий замок | 24000000 |
| Чудаки | 20000000 |
+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

3. Retrieve all movies from the country "USA."

```
mysql> SELECT film.name, country.name AS country_name FROM film LEFT JOIN country ON film.country_id=country.id WHERE country.name= "США";
+-----+-----+
| name | country_name |
+-----+-----+
| Бойцовский клуб | США |
| Одноклассники | США |
| Достать ножи | США |
| Шаг вперед | США |
| Девушка с татуировкой дракона | США |
| Чудаки | США |
+-----+
```

4. Display all reviews with the full name of the user, email, review text, movie title, and user's rating.

```
7 rows in set (0.80 sec)

mysql> SELECT CONCAT(user.first_name, " ", user.last_name) as user_name, user.email, movie_review.text as review, film.name as movie, movie_review.mark as user_mark FROM user LEFT JOIN movie_review ON user.id=movie_review.user_id LEFT JOIN film ON movie_review.film_id=film.id;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| user_name | email | review | movie | user_mark |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Акимов Шаданбеков | shabd.alij@gmail.com | Одна из самых лучших комедий. Обожаю Адана Сандлера. Не устану смотреть! | Одноклассники | 9.5 |
| Акимов Шаданбеков | shabd.alij@gmail.com | Один из любимых фильмов. Тоже хочу такой дом | Хоббит: Нежданное путешествие | 9.5 |
| Акимов Шаданбеков | shabd.alij@gmail.com | Оскароносная работа Хало Нийздзи. Это просто мегаер. В аниме спрятано много подсказок и отсылок, которые понимаешь только с каждым пересмотром | Унесенные призраками | 9.5 |
| Марк Старт | cool_cat@gmail.com | Шикарный фильм, в конце риффда. Гон В сыграл великолепно! | Поезд в Пекин | 9.2 |
| Марк Старт | cool_cat@gmail.com | Я фанатка ком. блога, так что буду смотреть все его мультфильмы. никогда так еще не смеялась | Алиса в стране чудес | 9.8 |
| Марк Старт | cool_cat@gmail.com | Очень думанный мультик, актуальный во все времена. Вспомнила детство. Прослезился | Ходячий замок | 8.8 |
| Марк Старт | mr_gamer@gmail.com | Я так много еще никогда не смеялся! | Одноклассники | 9.7 |
| Ханит Маликова | seventh_heaven | Вообще не поняла о чем фильм. Долгий и нудный | Джулур: мас-рестлинг | 4.6 |
| Ханит Маликова | seventh_heaven | Необычный и однаково печальный фильм, который побуждает задуматься над своей жизнью | Чудаки | 7.5 |
| Степан Лупкин | super_mario@gmail.com | Не люблю мелодрамы, особенно французские, но это понравилась.. легкая и веселая-гуд | Алиса в стране чудес | 8.8 |
| Степан Лупкин | super_mario@gmail.com | Ничего мелодрамы,красивая история | Серебряные копейки | 7.8 |
| Кэти Бенхэм | iam_fine@gmail.com | Очуметь. Конец неожиданный. Определенно годю для просмотра | Бойцовский клуб | 8.3 |
| Кэти Бенхэм | iam_fine@gmail.com | После фильма захотелось начать танцевать, вихарная хореография, музыка и атмосфера фильма | Шаг вперед | 8.7 |
| А | just_do_it@gmail.com | Великолепно! Послезавтра от дум, но одновременно плакала из-за несправедливости этого мира | Молодые копы | 9.5 |
| А | just_do_it@gmail.com | С книгой, конечно, не сравнится, но фильм до конца держал в напряжении. Готов пересматривать | Властелин колец | 9.1 |
| Ариана Гранде | thank.you.next@gmail.com | Даже так не смеялся! Простой и реальный фильм | Супер Куди | 9.1 |
| Роуз Аткинсон | mr_bis@gmail.com | А я так и знал, что этот человек уйдёт.. Откот сюда написать, но не буду спойлерить | Достать ножи | 8.9 |
| Роуз Аткинсон | mr_bis@gmail.com | Автор описывает отлично сумел отобразить всю суть войны в одной картине. У работ Хало Нийздзи особенная атмосфера, которой нет ни у кого | Ходячий замок | 8.8 |
| Дональд Республиканец | donald_tramp@gmail.com | Молодец, парень! Хитрёкость сласет тебе жизнь. Рекомендую к просмотру | Неувольни меня | 8.1 |
| Дональд Республиканец | donald_tramp@gmail.com | Как можно такой мусор снимать, ни о чём фильм | Девушки с татуировкой дракона | 9.0 |
+-----+
```

5. Retrieve all movies with an IMDB rating greater than 9.0 but less than 9.5.

```
mysql> SELECT name, imdb_rating FROM film WHERE film.imdb_rating<9.5 AND film.imdb_rating>9.0;
+-----+-----+
| name      | imdb_rating |
+-----+-----+
| Жил-был пёс |      9.2 |
+-----+
```

6. Calculate the average movie rating based on user ratings in the movie\_review table. The average rating should be between 1.0 and 9.0.

```
mysql> SELECT film.name, AVG(movie_review.mark) as average_mark
    -> FROM film LEFT JOIN movie_review ON film.id=movie_review.film_id
    -> GROUP BY film.name ORDER BY average_mark DESC;
+-----+-----+
| name          | average_mark |
+-----+-----+
| Хоббит:Нежданное путешествие | 9.90000
| Алеша Попович и Тугарин Змей | 9.90000
| Унесенные призраками | 9.90000
| Ходячий замок | 9.90000
| Одноклассники | 9.80000
| Молодые копы | 9.50000
| Поезд в Пусан | 9.20000
| Властелин колец | 9.10000
| Достать ножи | 8.90000
| Жил-был пёс | 8.80000
| Шаг вперед | 8.70000
| Бойцовский клуб | 8.30000
| Неувольняемый | 8.10000
| Амели | 8.00000
| Супер Кудалар | 7.90000
| Серебряные коньки | 7.80000
| Чудаки | 7.50000
| Джулур: мас-рестлинг | 4.60000
| Девушка с татуировкой дракона | 3.00000
+-----+
19 rows in set (0.00 sec)
```