

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.

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   |     | 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   |     | 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   |     | 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    |                 |
| budget  | 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    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

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 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

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 near '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	60000000	100853753	139
2	Одноклассники	1	5	6.8	Деннис Дуган	2010-06-24	80000000	271430189	102
3	Молодые копы	2	2	7.3	Ким Джу Хван	2017-08-09	70000000	39737402	109
4	Супер Кудалар	4	5	9.0	Эркек Таалайбеков	2021-02-04	10000000	3000000	84
5	Достать ножи	1	3	8.1	Раян Джонсон	2019-09-07	40000000	312897920	130
6	Неувольняемый	3	5	8.3	Жароме Коммандер	2022-01-19	NULL	5721914	83
7	Амели	3	4	8.0	Жан-Пьер Жене	2001-04-25	10000000	173921954	122
8	Хоббит:Нежданное путешествие	5	10	8.1	Питер Джексон	2012-11-28	180000000	1017003568	169
9	Алеша Попович и Тугарин Змей	6	9	7.8	Константин Бронзит	2004-12-23	4000000	1730000	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	Властелин 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	Михаил Локшин	2020-12-11	6172839	7099735	136
16	Унесенные призраками	7	1	8.5	Хаяо Миядзаки	2001-07-20	19000000	355467076	125
17	Ходячий замок	7	1	8.3	Хаяо Миядзаки	2004-09-05	24000000	236214446	119
18	Чужаки	1	8	7.2	Джефф Треймейн	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 Сэндлера. Не устану смотреть!	9.9	2020-07-16
2	2	12	Викарный фильм, в конце рыдала. Гон Ю сыграл великолепно!	9.2	2019-08-09
3	3	19	Очень душевный мультфильм, актуальный во все времена. Вспомнил детство. Прослезился	8.8	2023-02-01
4	4	10	Вообще не поняла о чем фильм. Долгий и нудный	4.6	2020-12-01
5	5	7	Не люблю мелодрамы, особенно французские, но это понравилась. легкая и веселая.гуд	8.0	2019-09-09
6	1	8	Один из любимых фильмов, тоже хочу такой дом	9.9	2016-07-03
7	6	1	Очуметь. Конеч неожиданной. Определенно годно для просмотра	8.3	2008-03-23
8	7	3	Великолепно! Посмеялась от души, но одновременно плакала из-за несправедливости этого мира	9.5	2019-09-07
9	8	4	Дано так не смеялась! Простой и реальный фильм	7.9	2023-01-01
10	9	5	А я так и знал, что этот человек убийца. Охота сюда написать, но не буду спойлерить	8.9	2022-07-09
11	10	6	Молодец, парень! Митрокопость слает тебе жизнь. Рекомендую к просмотру	8.1	2022-12-12
12	2	9	Я фанатка кони Юни, так что буду смотреть все его мультфильмы, никогда так еще не смеялась	9.9	2010-04-12
13	6	11	После фильма захотелось начать танцевать, шикарная хореография, музыка и атмосфера фильма	8.7	2010-03-06
14	7	13	С книгой,кренчно, не сравнится, но фильм до конца держал в напряжении. Готов пересматривать	9.1	2014-05-25
15	10	14	Как можно такой мусор снимать, ни о чем фильм	3.0	2017-09-12
16	5	15	Милая мелодрама,красивая история	7.8	2023-01-23
17	1	16	Оскаронская работа Хаяо Миядзаки. Это просто шедевр. В аниме спрятаны много подсказок и отсылок, которые понимаешь только с каждым просмотром	9.9	2015-09-16
18	9	17	Автор описывает отлично сумел отобразить все суть войн в одной картине. У работ Хаяо Миядзаки особенная атмосфера, которой нет ни у кого	9.9	2012-12-12
19	4	18	Необычный и одинаково печальный фильм, который помогает задуматься над своей жизнью	7.5	2020-05-10
20	3	2	Я так много еще никогда не смеялся!	9.7	2020-07-16

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	Мультфильм
Джулур: мас-рестлинг	Россия	Спортивное
Шаг вперед	США	Музыкальное
Поезд в Пусан	Южная Корея	Ужасы
Властелин колец	Новая Зеландия	Фантастика
Девушка с татуировкой дракона	США	Детектив
Серебряные коньки	Россия	Мелодрама
Унесенные призраками	Япония	Аниме
Ходячий замок	Япония	Аниме
Чужаки	США	Документальное
Жил-был пёс	Россия	Мультфильм

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.

```
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
Айканал Шабданбекова	shabd.aija@gmail.com	Одна из самых лучших комедий. Обожаю Адама Сэндлера. Не устану смотреть!	Однокласс
Айканал Шабданбекова	shabd.aija@gmail.com	Один из любимых фильмов. Тоже хочу такой дом	Хоббит:Не
Айканал Шабданбекова	shabd.aija@gmail.com	Оскаронская работа Хаю Риндзэки. Это просто шедевр. В фильме спрятано много подсказок и отсылок, которые понимаешь только с каждым просмотром	Унесенные
Айканал Шабданбекова	shabd.aija@gmail.com	Шикарный фильм, в конце рыдала. Гон В сыграл великолепно!	Призраками
Мари Стюарт	cool_cat@gmail.com	Я фанатка коня Вина, так что буду смотреть все его мультфильмы. никогда так еще не смеялась	Поезд в П
Мари Стюарт	cool_cat@gmail.com	Очень душевный мультфильм, актуальный во все времена. Вспомнил детство. Прослезился	Алеша Поп
Марк Пубертат	mr.gamer@gmail.com	Я так много еще никогда не смеялся!	Хит-бил п
Марк Пубертат	mr.gamer@gmail.com	Вообще не поняла о чем фильм. Долгий и нудный	Однокласс
Марк Пубертат	mr.gamer@gmail.com	Необычный и одновременно печальный фильм, который помогает задуматься над своей жизнью	Джулур: м
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Не люблю мелодрамы, особенно французские, но это понравилась. легкая и веселая.гуд	Чудаки
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Милая мелодрама,красивая история	Амели
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Очумелые. Конеч неожиданный. Определенно годно для просмотра	Серебряны
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	После фильма захотелось начать танцевать, шикарная хореография, музыка и атмосфера фильма	Бойцовски
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Великолепно! Посмеялась от души, но одновременно плакала из-за несправедливости этого мира	Шаг впер
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	С книгой, конечно, не сравнится, но фильм до конца держал в напряжении. Готов пересматривать	Молодые к
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Давно так не смеялась! Простой и реальный фильм	Властелин
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	А я так и знал, что этот человек убийца. Охота сюда написать, но не буду спойлерить	Супер Куд
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Автор описывает отлично сумел отобразить все суть войн в одной картине. У работ Хаю Риндзэки особенная атмосфера, которой нет ни у кого	Достать н
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Молодцы, пареня! Хитрокопость спасет тебе жизнь. Рекомендую к просмотру	Ходячий з
Степан Луккин	super_mario@gmail.com	Как можно такой мусор снимать, ни о чем фильм	Неуловимы
Степан Луккин	super_mario@gmail.com		Девушка с

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)
```