

## ДЗ-2 SQL (Select, Update, агрегатные функции, Join)

| film |                      |        |             | director |           |
|------|----------------------|--------|-------------|----------|-----------|
| id   | name                 | budget | id_director | id       | name      |
| 1    | shawshank redemption | 25     | 2           | 1        | nolan     |
| 2    | godfather            | 6      | 6           | 2        | darabont  |
| 3    | godfather2           | 13     | 6           | 3        | tarantino |
| 4    | dark knight          | 185    | 1           | 4        | jackson   |
| 5    | schindler list       | 22     | 5           | 5        | spielberg |
| 6    | pulp fiction         | 8      | 3           | 6        | coppola   |
| 7    | lord of the rings3   | 94     | 4           |          |           |
| 8    | green mile           | 60     | 2           |          |           |

1. Используя оператор LIKE, выведите две части фильма Крёстный отец. В выборке должны быть все столбцы таблицы film

|   |            |    |   |
|---|------------|----|---|
| 2 | godfather  | 6  | 6 |
| 3 | godfather2 | 13 | 6 |

2. Сделайте выборку названия фильма и его бюджета в порядке возрастания: от наименьшего до самого дорогого

|                      |     |
|----------------------|-----|
| godfather            | 6   |
| pulp fiction         | 8   |
| godfather2           | 13  |
| schindler list       | 22  |
| shawshank redemption | 25  |
| green mile           | 60  |
| lord of the rings3   | 94  |
| dark knight          | 185 |

3. Сделайте выборку 3-х самых дорогих фильмов (id, name, budget) с помощью LIMIT

|   |                    |     |
|---|--------------------|-----|
| 4 | dark knight        | 185 |
| 7 | lord of the rings3 | 94  |
| 8 | green mile         | 60  |

4. С помощью агрегатной функции посчитайте количество записей в таблице director

| COUNT(id) |
|-----------|
| 6         |

5. Какой суммарный бюджет был у всех фильмов режиссёра с id\_director = 6

| SUM(budget) |
|-------------|
| 19          |

6. Сделайте выборку уникальных значений столбца id\_director в порядке возрастания

| id_director |
|-------------|
| 1           |
| 2           |
| 3           |
| 4           |
| 5           |
| 6           |

7. Сделайте выборку фильмов (name, budget), бюджет которых равен NULL

| name         | budget |
|--------------|--------|
| forrest gump | NULL   |

8. Сделайте выборку названий фильмов и их режиссёров

| name                 | name      |
|----------------------|-----------|
| shawshank redemption | darabont  |
| godfather            | coppola   |
| godfather2           | coppola   |
| dark knight          | nolan     |
| schindler list       | spielberg |
| pulp fiction         | tarantino |
| lord of the rings3   | jackson   |
| green mile           | darabont  |

9. Кто является режиссёром фильма pulp fiction (вывести имя фильма и режиссёра)

| name         | name      |
|--------------|-----------|
| pulp fiction | tarantino |

10. Кто является режиссёром фильма godfather и lord of the rings3 (вывести имя фильма и режиссёра)

| name               | name    |
|--------------------|---------|
| godfather          | coppola |
| lord of the rings3 | jackson |

11. Внесите следующие изменения в таблицу film:

- green mile переименовать в forrest gump
- бюджет фильма forrest gump должен быть NULL
- id\_director для фильма forrest gump должен быть NULL

Изменённая строка при SELECT должна выглядеть следующим образом:

|   |              |      |      |
|---|--------------|------|------|
| 8 | forrest gump | NULL | NULL |
|---|--------------|------|------|

12. Вывести имена всех фильмов из таблицы film и их режиссёров из director (Важно: это задание можно сделать после успешного выполнения команды UPDATE в 11 вопросе)

| name                 | name      |
|----------------------|-----------|
| shawshank redemption | darabont  |
| godfather            | coppola   |
| godfather2           | coppola   |
| dark knight          | nolan     |
| schindler list       | spielberg |
| pulp fiction         | tarantino |
| lord of the rings3   | jackson   |
| forrest gump         | NULL      |