2.2 Запросы на выборку, соединение таблиц 10 из 10 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Внешнее соединение LEFT и RIGHT OUTER JOIN

Оператор внешнего соединения LEFT OUTER JOIN (можно использовать LEFT JOIN) соединяет две таблицы. Порядок таблиц для оператора важен, поскольку оператор не является симметричным.

```
SELECT
FROM
таблица_1 LEFT JOIN таблица_2
ON условие
```

Результат запроса формируется так:

- 1. в результат включается внутреннее соединение (INNER JOIN) первой и второй таблицы в соответствии с условием;
- 2. затем в результат добавляются те записи первой таблицы, которые не вошли во внутреннее соединение на шаге 1, для таких записей соответствующие поля второй таблицы заполняются значениями NULL.

Соединение RIGHT JOIN действует аналогично, только в пункте 2 первая таблица меняется на вторую и наоборот.

Пример

Вывести название всех книг каждого автора, если книг некоторых авторов в данный момент нет на складе – вместо названия книги указать Null.

Запрос:

```
SELECT name_author, title
FROM author LEFT JOIN book
    ON author.author_id = book.author_id
ORDER BY name_author;
```

Результат:

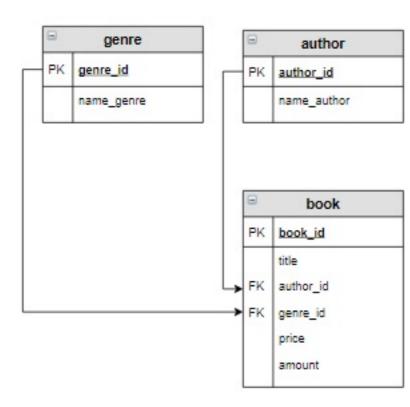
```
name_author
                   title
 Булгаков М.А.
                    Мастер и Маргарита
 Булгаков М.А.
                    Белая гвардия
Достоевский Ф.М. | Игрок
| Достоевский Ф.М. |
                    Идиот
Достоевский Ф.М. |
                    Братья Карамазовы
Есенин С.А.
                    Стихотворения и поэмы
Есенин С.А.
                    Черный человек
| Лермонтов М.Ю.
                    None
| Пастернак Б.Л.
                    Лирика
```

Так как в таблице **book** нет книг Лермонтова, напротив этой фамилии стоит Null (None).

Задание

Вывести все жанры, которые не представлены в книгах на складе.

Логическая схема базы данных:



Результат:

```
+----+
name_genre
| Приключения |
+----+
```

Пояснение. При использовании внешнего соединения названия книг и другие столбцы таблицы **book** для жанра тех книг, которого нет на складе, будут содержать значение Null.

Текст задания (чтобы не прокручивать страницу):

Вывести все жанры, которые не представлены в книгах на складе.

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

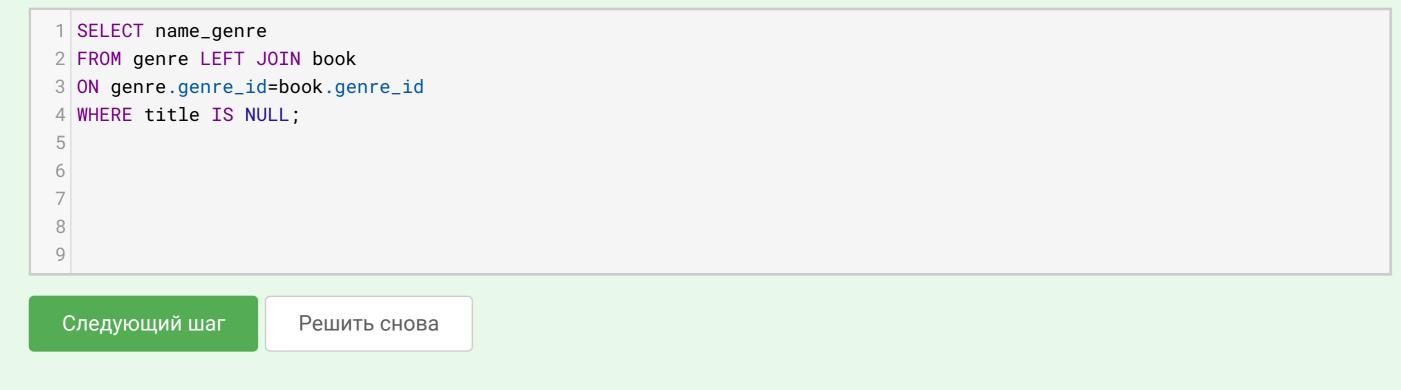
Введите SQL запрос

Верно. Так держать!

Из всех попыток 66% верных

Верно решили 3 684 учащихся

Query result: name_genre Приключения Affected rows: 1 Свернуть



Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

