**Содержание урока**

С помощью запросов корректировки данных можно выполнить следующие действия по обработке заказов в интернет-магазине:

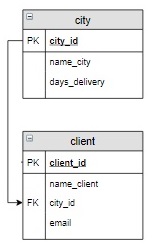
* [включение нового клиента в базу данных](https://stepik.org/lesson/310417/step/2?unit=292723);
* [формирование нового заказа некоторым пользователем](https://stepik.org/lesson/310417/step/3?unit=292723);
* [включение в заказ одной или нескольких книг с указанием их количества](https://stepik.org/lesson/310417/step/4?unit=292723);
* [уменьшение количества книг на складе](https://stepik.org/lesson/310417/step/5?unit=292723);
* создание счета на оплату ([полный счет](https://stepik.org/lesson/310417/step/6?unit=292723), [итоговый счет](https://stepik.org/lesson/310417/step/7?unit=292723));
* [добавление этапов продвижения заказа](https://stepik.org/lesson/310417/step/8?unit=292723);
* фиксация дат прохождения каждого этапа заказа ([начало этапа](https://stepik.org/lesson/310417/step/9?unit=292723), [завершение этапа](https://stepik.org/lesson/310417/step/10?unit=292723)).

Предметная область, логическая структура базы данных, содержание таблиц – как на [предыдущем уроке](https://stepik.org/lesson/308891/step/4?unit=291017).

## Задание

Включить нового человека в таблицу с клиентами. Его имя **Попов Илья**, его email **popov@test**, проживает он в **Москве**.

**Фрагмент логической схемы базы данных:**



**Пояснение**

1. В запросах на добавление можно одновременно заносить и константы, и данные из других таблиц. Для этого в той части запроса INSERT , где задается запрос на выборку, в качестве полей для вставки указываются не только поля других таблиц, но и  константы:

INSERT INTO ...

SELECT 'Попов Илья', city\_id, 'popov@test'

FROM city

WHERE ...;

2. Для просмотра той таблицы, в которую внесены изменения, используйте запрос вида:

SELECT \* FROM таблица;

**Связанные шаги**

**Текст задания** (чтобы не прокручивать страницу) :

*Включить нового человека в таблицу с клиентами. Его имя****Попов Илья****, его email****popov@test****, проживает он в****Москве****.*

**Результат**

Affected rows: 1

Query result (выборка из таблицы client):

+-----------+-----------------+---------+----------------+

| client\_id | name\_client | city\_id | email |

+-----------+-----------------+---------+----------------+

| 1 | Баранов Павел | 3 | baranov@test |

| 2 | Абрамова Катя | 1 | abramova@test |

| 3 | Семенонов Иван | 2 | semenov@test |

| 4 | Яковлева Галина | 1 | yakovleva@test |

| 5 | Попов Илья | 1 | popov@test |

+-----------+-----------------+---------+----------------+

**Наполнение таблиц (перед выполнением шага)**

1

INSERT INTO client(name\_client, city\_id, email)

2

SELECT 'Попов Илья', city\_id, 'popov@test'

3

FROM city

4

WHERE name\_city = 'Москва';

5

​

6

SELECT\*FROM client;

7

SELECT \* FROM city;

8

​

## Задание

Создать новый заказ для Попова Ильи. Его комментарий для заказа: «Связаться со мной по вопросу доставки».

**Фрагмент логической схемы базы данных:**



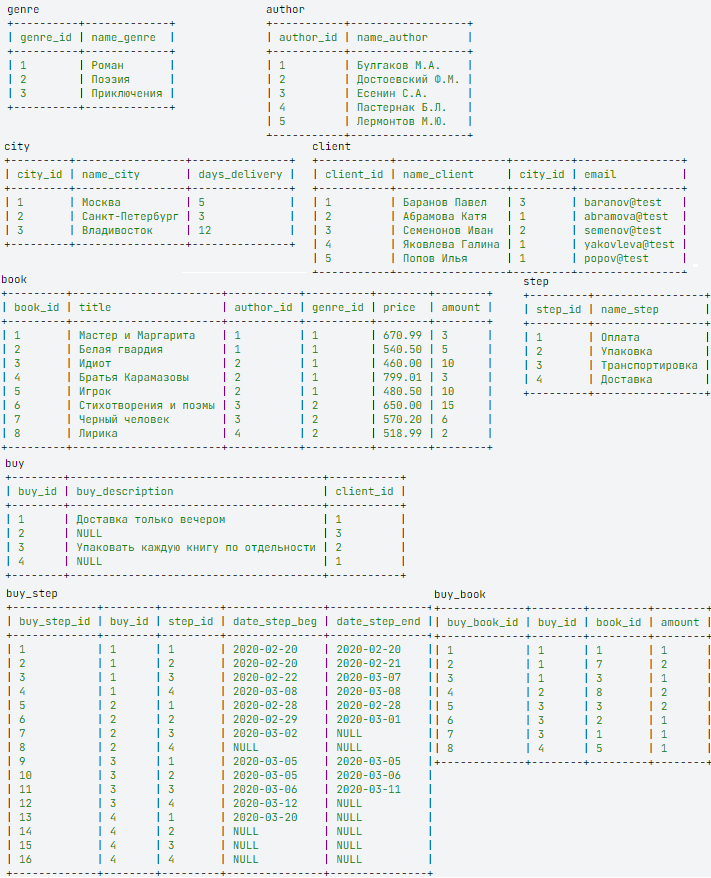
**Связанные шаги**

**Текст задания** (чтобы не прокручивать страницу) :

*Создать новый заказ для Попова Ильи. Его комментарий для заказа: «Связаться со мной по вопросу доставки».*

***Важно****! В решении нельзя использоваться****VALUES****и делать отбор по****client\_id****.*

**Результат**

**Наполнение таблиц(перед выполнением шага)**

1

INSERT INTO buy(buy\_description, client\_id)

2

SELECT 'Связаться со мной по вопросу доставки', client\_id

3

FROM client

4

WHERE name\_client = 'Попов Илья';

5

​

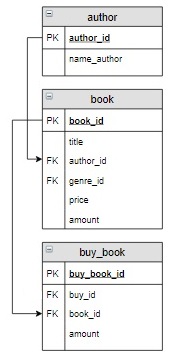
6

SELECT\*FROM buy;

**Задание**

В таблицу **buy\_book** добавить заказ с номером 5. Этот заказ должен содержать книгу Пастернака «Лирика» в количестве двух экземпляров и книгу Булгакова «Белая гвардия» в одном экземпляре.

**Фрагмент логической схемы базы данных:**



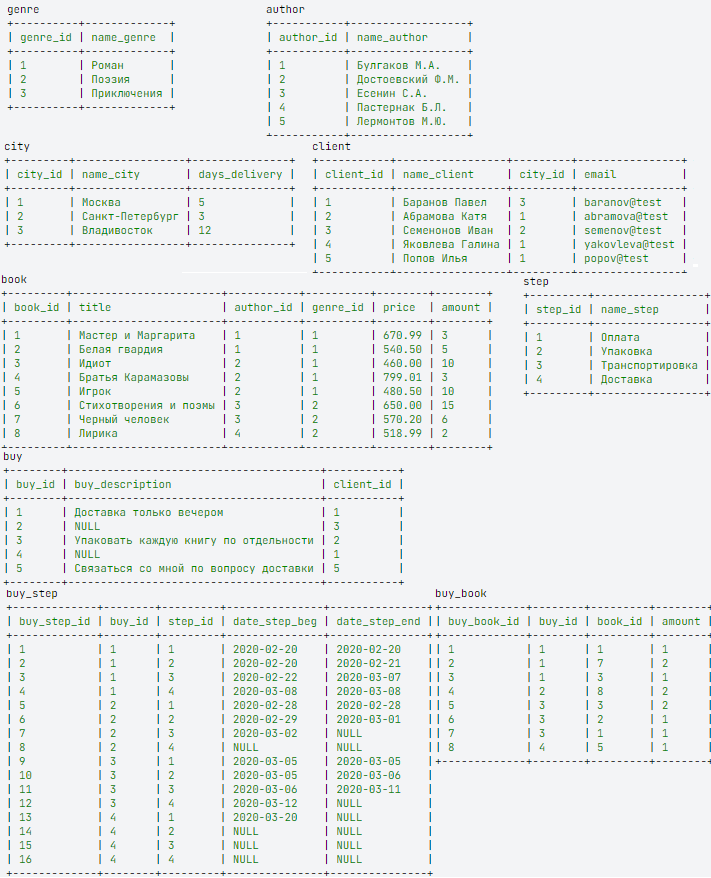
**Пояснение**

**Связанные шаги**

**Текст задания** (чтобы не прокручивать страницу) :

*В таблицу****buy\_book****добавить заказ с номером 5. Этот заказ должен содержать книгу Пастернака «Лирика» в количестве двух экземпляров и книгу Булгакова «Белая гвардия» в одном экземпляре.*

**Результат**

**Наполнение таблиц(перед выполнением шага)**

1

INSERT INTO buy\_book(buy\_id, book\_id, amount)

2

SELECT 5, book\_id, 2

3

FROM book

4

WHERE title = 'Лирика' AND author\_id = 4;

5

​

6

INSERT INTO buy\_book(buy\_id, book\_id, amount)

7

SELECT 5, book\_id, 1

8

FROM book

9

WHERE title = 'Белая гвардия' AND author\_id = 1;

10

​

11

SELECT\*FROM author;

12

SELECT\*FROM book;

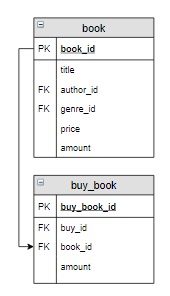
13

SELECT\*FROM buy\_book;

**Задание**

Количество тех книг на складе, которые были включены в заказ с номером 5, уменьшить на то количество, которое в заказе с номером 5  указано.

**Фрагмент логической схемы базы данных:**



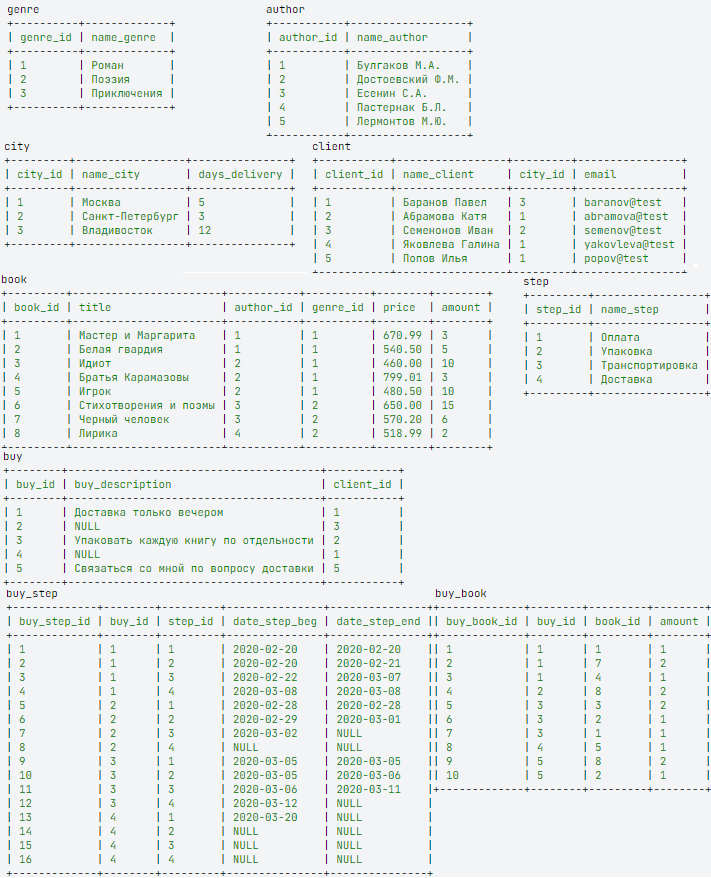
**Пояснение**

**Связанные шаги**

**Текст задания** (чтобы не прокручивать страницу) :

*Уменьшить количество тех книг на складе, которые были включены в заказ с номером 5.*

**Результат**

**Наполнение таблиц(перед выполнением шага)**

1

UPDATE book

2

SET amount = amount - 2

3

WHERE title = 'Лирика' AND author\_id = 4;

4

​

5

UPDATE book

6

SET amount = amount - 1

7

WHERE title = 'Белая гвардия' AND author\_id = 1;

8

​

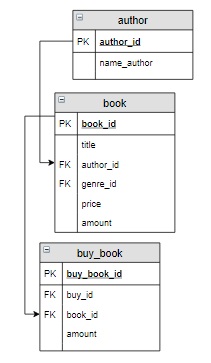
9

SELECT\*FROM book;

**Задание**

Создать счет (таблицу **buy\_pay**) на оплату заказа с номером 5, в который включить название книг, их автора, цену, количество заказанных книг и  стоимость. Последний столбец назвать **Стоимость**. Информацию в таблицу занести в отсортированном по названиям книг виде.

**Фрагмент логической схемы базы данных:**



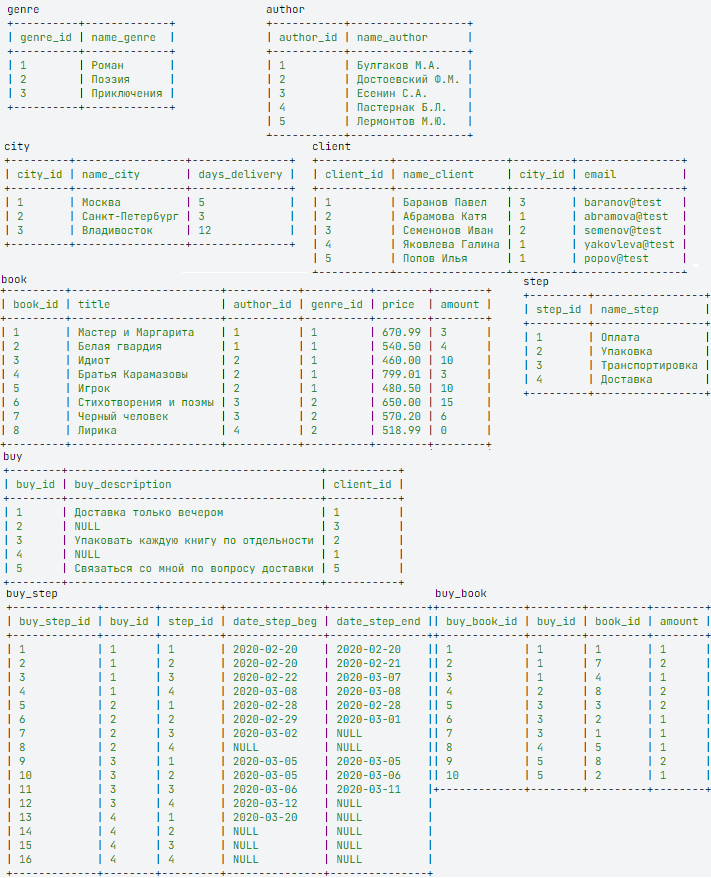
**Пояснение**

**Связанные шаги**

**Текст задания** (чтобы не прокручивать страницу) :

*Создать счет (таблицу****buy\_pay****) на оплату заказа с номером 5, в который включить название книг, их автора, цену, количество заказанных книг и  стоимость. Последний столбец назвать****Стоимость****. Информацию в таблицу занести в отсортированном по названиям книг виде.*

**Результат**

**Наполнение таблиц(перед выполнением шага)**

1

CREATE TABLE buy\_pay AS

2

SELECT title, name\_author, price, buy\_book.amount, SUM(price\*buy\_book.amount) AS 'Стоимость'

3

FROM

4

  author

5

   JOIN book ON author.author\_id = book.author\_id

6

   JOIN buy\_book ON book.book\_id = buy\_book.book\_id

7

WHERE buy\_book.buy\_id = 5

8

GROUP BY title, name\_author, price, buy\_book.amount

9

ORDER BY title;

10

​

11

SELECT\*FROM buy\_pay;

12

​