1.1 Отношение (таблица) 9 из 9 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

На каждом шаге можно посмотреть, как работает запрос примера. Для этого нужно скопировать его код в окно для ввода и нажать на черную кнопку Запустить код (не отправляя на проверку). Те запросы, которые уже проверены, можно не удалять, а просто закомментировать, используя /* и */.

Вставка записи в таблицу

Для занесения новой записи в таблицу используется SQL запрос, в котором указывается в какую таблицу, в какие поля заносить новые значения. Структура запроса:

- ключевые слова INSERT INTO;
- имя таблицы, в которую добавляется запись; • открывающая круглая скобка «(»;
- список полей через запятую, в которые следует занести новые данные; • закрывающая скобка «)»;
- ключевое слово VALUES;
- открывающая круглая скобка «(»;
- список значений через запятую, которые заносятся в соответствующие поля, при этом текстовые значения заключаются в кавычки, числовые значения записываются без кавычек, в качестве разделителя целой и дробной части используется точка; • закрывающая скобка «)».

- значение2 .

Пример. В таблицу, состоящую из двух столбцов добавим новую строку, при этом в поле1 заносится значение1, в поле2

INSERT INTO таблица(поле1, поле2) VALUES (значение1, значение2);

```
В результате выполнения запроса новая запись заносится в конец обновляемой таблицы.
```

При составлении списка полей и списка значений необходимо учитывать следующее:

- 1. количество полей и количество значений в списках должны совпадать;
- 2. должно существовать прямое соответствие между позицией одного и того же элемента в обоих списках, поэтому первый элемент списка значений должен относиться к первому столбцу в списке столбцов, второй – ко второму столбцу и т.д.;
- 3. типы данных элементов в списке значений должны быть совместимы с типами данных соответствующих столбцов таблицы (целое число можно занести в поле типа DECIMAL, обратная операция - недопустима);
- 4. новые значения нельзя добавлять в поля, описанные как PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT; 5. рекомендуется заполнять все поля записи, если же поле пропущено, значение этого поля зависит от установленных по
- Пример

умолчанию значений, если значения не установлены - на данной платформе вставляется пустое значение (**NULL**).

Вставим новую запись в таблицу genre, созданную на предыдущем шаге (в первых двух строках показана структура таблицы, далее - ее содержимое):

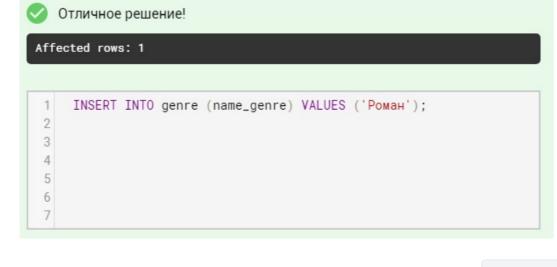
genre_id	name_genre
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(30)
1	Роман

Запрос:

```
INSERT INTO genre (name_genre) VALUES ('Роман');
```

Заносится только значение поля **name_genre**, значение ключевого поля формируется автоматически.

Результат: в таблицу будет вставлена новая строка, после запуска запроса на платформе **stepik**, имеем:



Чтобы увидеть как именно выглядит таблица **genre**, можно добавить SQL запрос, который выберет все записи из таблицы:

```
SELECT * FROM genre;
```

Результат:

```
Affected rows: 1
Query result:
Affected rows: 1
 1 INSERT INTO genre (name_genre) VALUES ('Pomah');
   SELECT * FROM genre;
```

Задание

Занесите новую строку в таблицу **book** (текстовые значения (тип **VARCHAR**) заключать либо в двойные, либо в одинарные кавычки):

book_id	title	author	price	amount
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3

Рекомендация: текстовые поля копируйте из таблицы, представленной в задании, и вставляйте в запрос во избежание ошибок...

Результат:

```
Affected rows: 1
Query result:
| book_id | title
                               | author
                                              | price | amount |
         | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3
```

Введите SQL запрос Отлично!



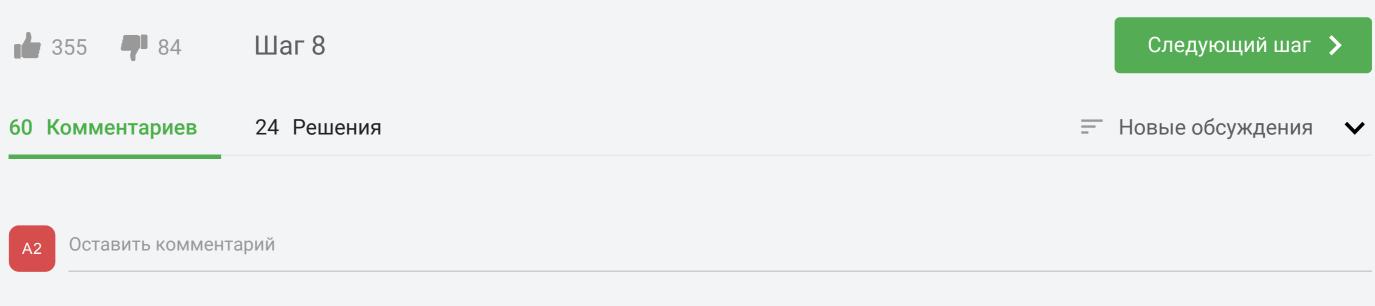
Из всех попыток 57% верных

Верно решил 10 671 учащийся

```
Affected rows: 1
Query result:
 book_id | title
                                                 price
            Мастер и Маргарита | Булгаков М.А.
                                                 670.99
Affected rows: 1
Свернуть
```

```
1 INSERT INTO book (title, author, price, amount) VALUES ('Мастер и Маргарита', 'Булгаков М.А.', '670.99', '3');
2 SELECT * FROM book;
3
6
Следующий шаг
                      Решить снова
```

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1



Показать обсуждения (60)