

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 «)».

Пример. В таблицу, состоящую из двух столбцов добавим новую строку, при этом в поле1 заносится значение1, в поле2 - значение2.

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

Пример

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:

✔ Отличное решение!

```
Affected rows: 1
```

```
1 INSERT INTO genre (name_genre) VALUES ('Роман');
2
3
4
5
6
7
```

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:

genre_id	name_genre
1	Роман

Affected rows: 1

[Свернуть](#)

```
1 INSERT INTO genre (name_genre) VALUES ('Роман');
2 SELECT * FROM genre;
3
4
5
6
7
8
```

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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Введите SQL запрос

Отлично!

Верно решил **10 671** учащийся
Из всех попыток **57%** верных

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Affected rows: 1
Query result:
+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title | author | price | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
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
4
5
6
7
```

Следующий ша

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1