

Соединение INNER JOIN

Оператор внутреннего соединения `INNER JOIN` соединяет две таблицы. Порядок таблиц для оператора неважен, поскольку оператор является симметричным.

```
SELECT
...
FROM
  таблица_1 INNER JOIN  таблица_2
ON условие
...
```

Результат запроса формируется так:

- каждая строка одной таблицы сопоставляется с каждой строкой второй таблицы;
- для полученной «соединённой» строки проверяется условие соединения;
- если условие истинно, в таблицу результата добавляется соответствующая «соединённая» строка;

Пример

Вывести название книг и их авторов.

Запрос:

```
SELECT title, name_author
FROM
  author INNER JOIN book
ON author.author_id = book.author_id;
```

Поскольку поля `author_id` в таблицах `book` и `author` называются одинаково, необходимо в запросах указывать полную ссылку на них (`book.author_id` и `author.author_id`).

Результат:

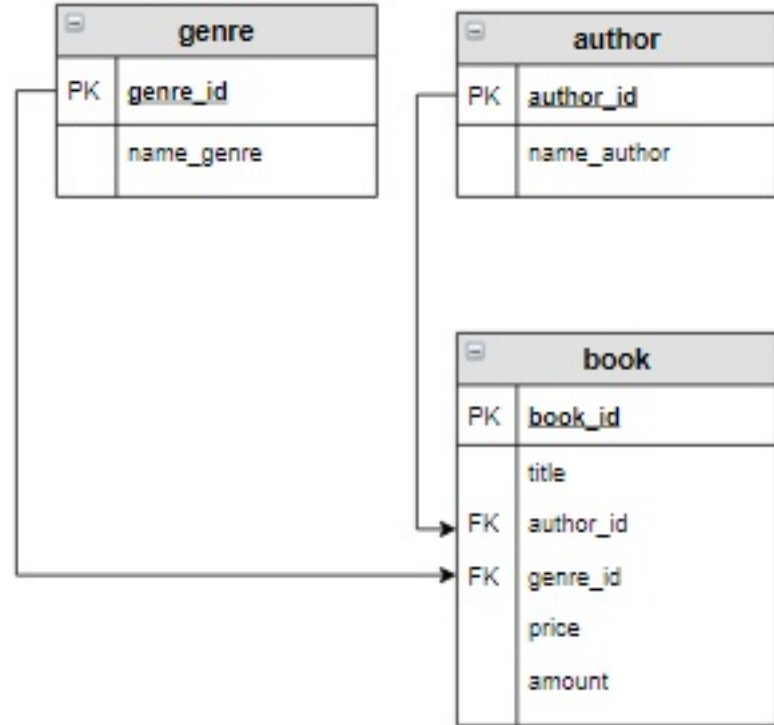
+	-----+	+
	title	name_author
+	-----+	+
	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.
	Белая гвардия	Булгаков М.А.
	Идиот	Достоевский Ф.М.
	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.
	Игрок	Достоевский Ф.М.
	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.
	Черный человек	Есенин С.А.
	Лирика	Пастернак Б.Л.
+	-----+	+

В данном запросе осуществляется соединение главной таблицы `author` и зависимой таблицы `book` по ключевому столбцу `author.author_id` и внешнему ключу `book.author_id` . При этом в результирующую таблицу запроса включаются все строки, в которых значения этих столбцов совпадают. Другими словами строки зависимой таблицы `book` дополняются фамилией и инициалами авторов из таблицы `author` .

Задание

Вывести название, жанр и цену тех книг, количество которых больше 8, в отсортированном по убыванию цены виде.

Логическая схема базы данных:



Результат:

+	-----+	+	-----+	+
	title	name_genre	price	
+	-----+	+	-----+	+
	Стихотворения и поэмы	Поэзия	650.00	
	Игрок	Роман	480.50	
	Идиот	Роман	460.00	
+	-----+	+	-----+	+

Текст задания (чтобы не прокручивать страницу):

Вывести название, жанр и цену тех книг, количество которых больше 8, в отсортированном по убыванию цены виде.

Введите SQL запрос

✓ Всё получилось!

Верно решили **3 805** учащихся
Из всех попыток **68%** верных

↻ Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Query result:
+-----+
| title | name_genre | price |
+-----+
| Стихотворения и поэмы | Поэзия | 650.00 |
| Игрок | Роман | 480.50 |
| Идиот | Роман | 460.00 |
+-----+
Affected rows: 3
Свернуть
```

```
1 SELECT title,name_genre,price
2 FROM genre INNER JOIN book
3 ON genre.genre_id = book.genre_id
4 WHERE amount > 8
5 ORDER BY price DESC;
6
7
8
9
10
```

Следующий шаг

Решить снова

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

👍 141

👎 27

Шаг 2

Следующий шаг >

22 Комментария

28 Решений

☰ Новые обсуждения ▼

A2

Оставить комментарий

Показать обсуждения (22)