

запятую между таблицами) соединяет две таблицы. Порядок таблиц для оператора неважен, поскольку оператор является симметричным. Его структура:

```
SELECT
...
FROM
таблица_1 CROSS JOIN таблица_2
...
```

```
SELECT
...
FROM
    таблица_1, таблица_2
...
```

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

```
SELECT name_author, name_genre
FROM author, genre;
```

каждому автору из таблицы **author** поставит в соответствие все возможные жанры из таблицы **genre**.

name_author	name_genre
Булгаков М.А.	Роман
Булгаков М.А.	Поэзия
Булгаков М.А.	Приключения
Достоевский Ф.М.	Роман
Достоевский Ф.М.	Поэзия
Достоевский Ф.М.	Приключения
Есенин С.А.	Роман
Есенин С.А.	Поэзия
Есенин С.А.	Приключения
Пастернак Б.Л.	Роман
Пастернак Б.Л.	Поэзия
Пастернак Б.Л.	Приключения
Лермонтов М.Ю.	Роман
Лермонтов М.Ю.	Поэзия
Лермонтов М.Ю.	Приключения

Есть список городов, хранящийся в таблице `city`:

city_id	name_city
1	Москва
2	Санкт-Петербург
3	Владивосток

Необходимо в каждом городе провести выставку книг каждого автора в течение 2020 года. Дату проведения выставки выбрать случайным образом. Создать запрос, который выведет город, автора и дату проведения выставки. Последний столбец назвать **Дата**. Информацию вывести, отсортировав сначала в алфавитном порядке по названиям городов, а потом по убыванию дат проведения выставок.

### Структура таблицы:

author	
PK	author_id
	name_author

Результат (даты при каждом запуске получаются разными, и не должны совпадать с приведенными значениями).

name_city	name_author	Дата
Владивосток	Достоевский Ф.М.	2020-12-04
Владивосток	Лермонтов М.Ю.	2020-10-21
Владивосток	Пастернак Б.Л.	2020-08-23
Владивосток	Есенин С.А.	2020-08-14
Владивосток	Булгаков М.А.	2020-01-08
Москва	Лермонтов М.Ю.	2020-09-30
Москва	Достоевский Ф.М.	2020-07-21
Москва	Есенин С.А.	2020-06-23
Москва	Булгаков М.А.	2020-05-28
Москва	Пастернак Б.Л.	2020-04-08
Санкт-Петербург	Булгаков М.А.	2020-11-05
Санкт-Петербург	Лермонтов М.Ю.	2020-10-22
Санкт-Петербург	Достоевский Ф.М.	2020-09-19
Санкт-Петербург	Есенин С.А.	2020-08-11
Санкт-Петербург	Пастернак Б.Л.	2020-06-28

## Пояснение

1. Для генерации случайной даты можно к первому числу года ('2020-01-01') прибавить целое случайное число в интервале от 0 до 365.

Генерация случайных чисел в интервале от 0 до 1 (не включительно) осуществляется с помощью функции `RAND()`. Если эту функцию умножить на 365, то она будет генерировать вещественные числа от 0 до 365 (не включительно). Осталось только отбросить дробную часть. Это можно сделать с помощью функции `FLOOR()`, которая возвращает наибольшее целое число, меньшее или равное указанному числовому значению. Таким образом, случайное число от 0 до 365 можно получить с помощью выражения:

`FLOOR(RAND() * 365)`

2. Для сложения даты с числом используется функция:

DATE\_ADD (дата, INTERVAL число единица\_измерения),

где

единица\_измерения (использовать строчные буквы) – это день (DAY), месяц(MONTH), неделя(WEEK) и пр.,

число – целое число,

дата – значение даты или даты и времени.

Функция к **дате** прибавляет указанное **число**, выраженное в днях, месяцах и пр. , в зависимости от заданного интервала, и возвращает новую дату.

Например:

DATE\_ADD('2020-02-02', INTERVAL 45 DAY) возвращает 18 марта 2020 года  
DATE\_ADD('2020-02-02', INTERVAL 6 MONTH) возвращает 2 августа 2020 года

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

city_id	name_city
1	Москва
2	Санкт-Петербург
3	Владивосток

Необходимо в каждом городе провести выставку книг каждого автора в течение 2020 года. Дату проведения выставки выбрать случайным образом. Создать запрос, который выведет город, автора и дату проведения выставки. Последний столбец назвать **Дата**. Информацию вывести, отсортировав сначала в алфавитном порядке по названиям городов, а потом по убыванию дат проведения выставок.

## Введите SQL запрос

✓ Хорошие новости, верно!

Верно решили **3 398** учащихся  
Из всех попыток **48%** верных

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Query result:
```

name_city	name_author	Data
Владивосток	Достоевский Ф.М.	2020-12-16
Владивосток	Булгаков М.А.	2020-10-04
Владивосток	Лермонтов М.Ю.	2020-09-16
Владивосток	Есенин С.А.	2020-05-12
Владивосток	Пастернак Б.Л.	2020-01-12
Москва	Лермонтов М.Ю.	2020-11-21
Москва	Пастернак Б.Л.	2020-07-31
Москва	Достоевский Ф.М.	2020-07-25
Москва	Есенин С.А.	2020-06-21
Москва	Булгаков М.А.	2020-06-08
Санкт-Петербург	Лермонтов М.Ю.	2020-10-20
Санкт-Петербург	Булгаков М.А.	2020-09-28
Санкт-Петербург	Пастернак Б.Л.	2020-09-25
Санкт-Петербург	Достоевский Ф.М.	2020-06-27
Санкт-Петербург	Есенин С.А.	2020-02-10

Affected rows: 15

[Вернуться](#)

```
1 SELECT name_city, name_author, DATE_ADD('2020-01-01', INTERVAL FLOOR(RAND() * 365) DAY) AS Дата
2 FROM city, author
3 ORDER BY name_city ASC, Дата DESC;
4
5
6
7
```

Следующий шаг

👍 141    💬 27    🗳 4

56. Комментариев

56 Комментариев 27 Решений

Следующий шаг ➤

**A2** Оставить комментарий

Показать обсуждения (56)