

## Создать таблицы Книга и Автор

```
postgres/postgres@PostgreSQL 12 ▾
Query Editor  Query History
1 CREATE TABLE books
2 (ID INT,
3  STYLE VARCHAR(50),
4  NAME VARCHAR(150),
5  PRICE INT,
6  AUTHOR_ID, INT);|
```

```
postgres/postgres@PostgreSQL 12 ▾
Query Editor  Query History
1 CREATE TABLE author
2 (ID INT,
3  NAME VARCHAR(150),
4  );
```

### 1. Выбрать все книги

```
postgres/postgres@PostgreSQL 12 ▾
Query Editor  Query History
1 SELECT *
2 FROM books;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	id integer	name character varying (70)	price integer	style character varying (70)	author_id integer
1	1	Воина и мир	500	Роман	1
2	2	Евгений Онегин	400	Поэма	2
3	3	Когда Ницше плакал	679	Психологический	3
4	4	Эмма	458	Роман	5
5	5	Мастер и Маргарита	976	Роман	6
6	6	Городость и предубеждение	800	Роман	7
7	8	Джейн Эйр	460	Роман	7
8	9	Метель	200	Повесть	2
9	7	Искусство тестирования программ	1200	IT	4


### 2. Выбрать всех авторов

```
postgres/postgres@PostgreSQL 12 ▾
Query Editor  Query History
1 SELECT *
2 FROM authors;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	id integer	name character varying (70)
1	1	Толстой
2	2	Пушкин
3	3	Ялом
4	4	Майерс
5	5	Бронте
6	6	Булгаков
7	7	Остин

### 3. Выбрать всех авторов и их книги

 postgres/postgres@PostgreSQL 12 ▾

Query Editor

Query History

1 SELECT a.name, b.name

2 FROM books b

3 JOIN authors a

4 ON author\_id = a.id



5 ORDER BY a.name;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	name		name	
	character varying (70)		character varying (70)	
1	Бронте		Эмма	
2	Булгаков		Мастер и Маргарита	
3	Майерс		Искусство тестирования п...	
4	Остин		Городость и предубеждение	
5	Остин		Джейн Эйр	
6	Пушкин		Евгений Онегин	
7	Пушкин		Метель	
8	Толстой		Воина и мир	
9	Ялом		Когда Ницше плакал	

### 4. Выбрать все книги с жанром роман

postgres/postgres@PostgreSQL 12

Query Editor

Query History

1

SELECT \*

2

FROM books

3

WHERE style = 'Роман';

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	id integer	name character varying (70)	price integer	style character varying (70)	author_id integer
1	1	Воина и мир	500	Роман	1
2	4	Эмма	458	Роман	5
3	5	Мастер и Маргарита	976	Роман	6
4	6	Городость и предубеждение	800	Роман	7
5	8	Джейн Эйр	460	Роман	7

### 5. Отсортировать книги по цене в порядке возрастания (от большего к меньшему)

postgres/postgres@PostgreSQL 12 ▾

Query Editor

Query History

1

SELECT \*

2

FROM books

3

ORDER BY price DESC;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	<div>id</div> <div>integer</div>	<div>name</div> <div>character varying (70)</div>	<div>price</div> <div>integer</div>	<div>style</div> <div>character varying (70)</div>	<div>author_id</div> <div>integer</div>
1	7	Искусство тестирования программ	1200	IT	4
2	5	Мастер и Маргарита	976	Роман	6
3	6	Городость и предубеждение	800	Роман	7
4	3	Когда Ницше плакал	679	Психологический	3
5	1	Воина и мир	500	Роман	1
6	8	Джейн Эйр	460	Роман	7
7	4	Эмма	458	Роман	5
8	2	Евгений Онегин	400	Поэма	2
9	9	Метель	200	Повесть	2

## 6. Посчитать цену всех книг с жанром Роман

postgres/postgres@PostgreSQL 12	
Query Editor	Query History
<pre>1 SELECT SUM(price) 2 FROM books 3 WHERE style = 'Роман';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
sum bigint	
1	3194

postgres/postgres@PostgreSQL 12	
Query Editor	Query History
<pre>1 SELECT style, SUM(price) 2 FROM books 3 GROUP BY style 4 HAVING style = 'Роман';</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
style character varying (70)	sum bigint
1 Роман	3194

## 7. Выбрать минимальную цену за книгу

postgres/postgres@PostgreSQL 12	
Query Editor	Query History
<pre>1 SELECT min(price) 2 FROM books;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
min integer	
1	200

postgres/postgres@PostgreSQL 12	
Query Editor	Query History
<pre>1 SELECT name, price 2 FROM books 3 WHERE price = (SELECT min(price) from books);</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
name character varying (70)	price integer
1 Метель	200

## 8. Посчитать кол-во уникальных жанров в таблице книги

postgres/postgres@PostgreSQL 12	
Query Editor	Query History
<pre>1 SELECT count(DISTINCT style) 2 FROM books;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
count bigint	
1	5

## 9. Посчитать кол-во книг в каждом жанре в таблице книги

postgres/postgres@PostgreSQL 12	
Query Editor	Query History
<pre>1 SELECT style Жанр, COUNT(style) AS "Кол-во книг" 2 FROM books 3 GROUP by style 4 ORDER BY style DESC;</pre>	
Data Output	Explain Messages Notifications
Жанр character varying (70)	Кол-во книг bigint
1 Роман	5
2 Психологический	1
3 Поэма	1
4 Повесть	1
5 IT	1