

Самостоятельная работа 12. Выборка данных

Задания

Используя ранее созданные таблицы Books и Orders, выполните следующие задачи, чтобы практически применить навыки выполнения запросов в PostgreSQL:

Задача 1: Простая выборка:

Выполните SQL-запрос для выборки всех записей из таблицы Books. Отобразите все поля.

Задача 2: Выборка с условием:

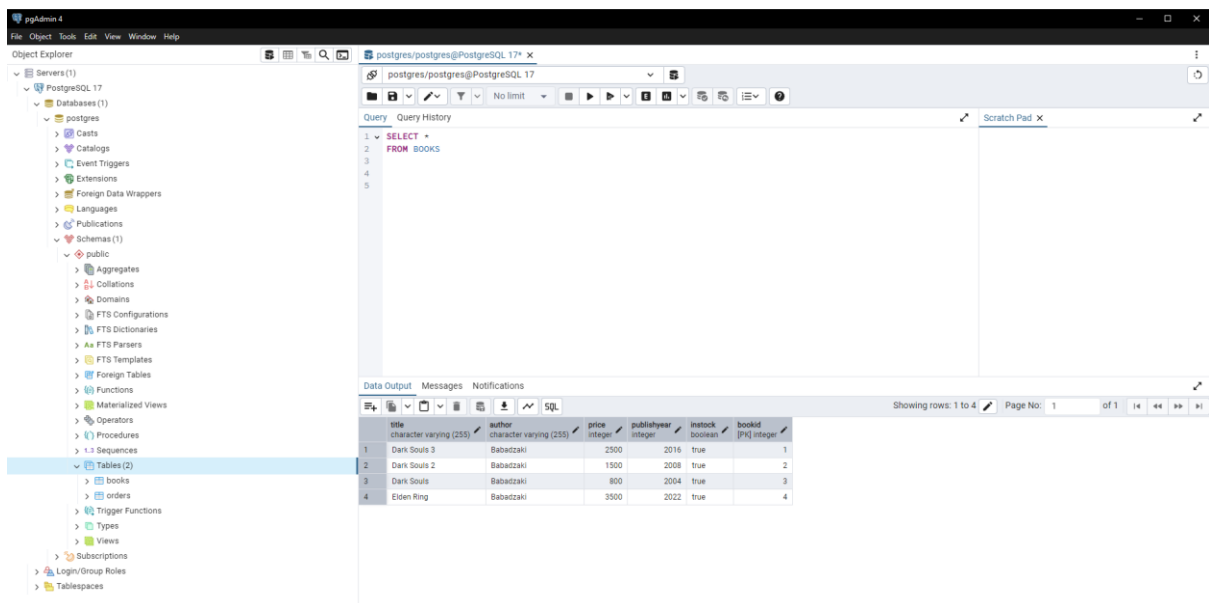
Выберите из таблицы Books только те книги, цена которых выше определенной суммы. Используйте для этого условие в запросе.

Задача 3: Выборка уникальных авторов:

Используйте SELECT и DISTINCT для получения списка всех уникальных авторов из таблицы Books.

Примените псевдоним к столбцу в вашем запросе для более понятного отображения результатов.

1.



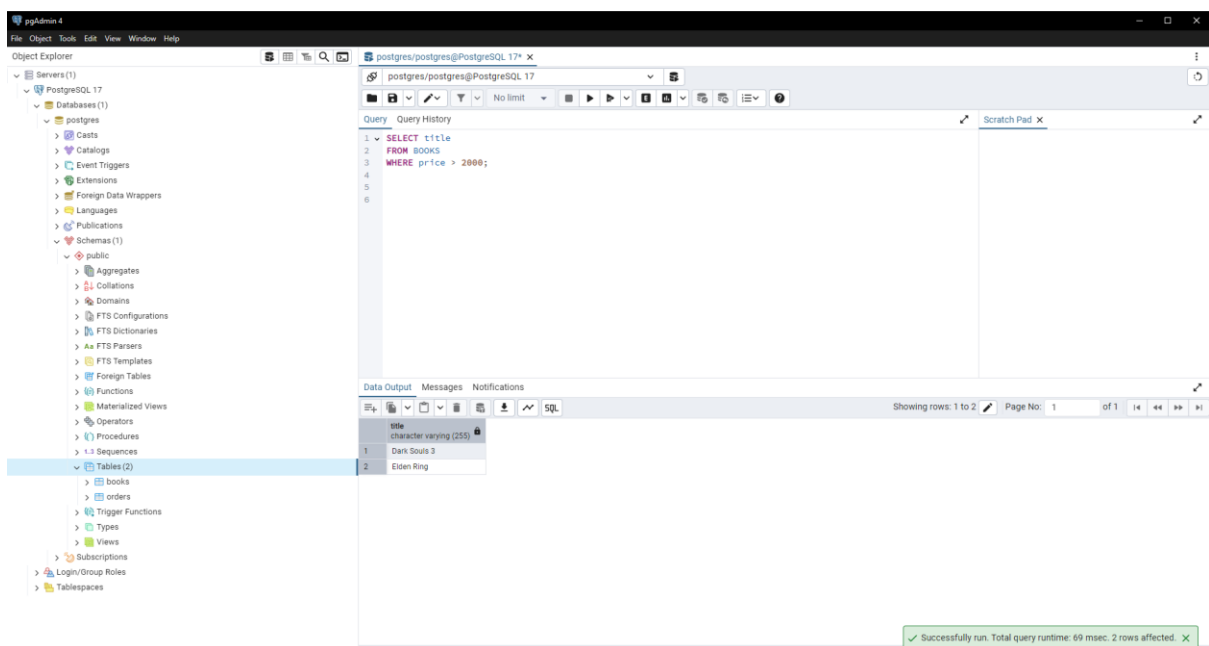
The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database structure, with 'Tables (2)' under the 'public' schema selected. The main pane shows a SQL query:

```
1 SELECT *
2 FROM books
3
4
5
```

Below the query editor, the 'Data Output' pane displays the results of the query in a table format:

	title character varying (255)	author character varying (255)	price integer	publishyear integer	instock boolean	bookid [PK] integer
1	Dark Souls 3	Babatzaki	2500	2016	true	1
2	Dark Souls 2	Babatzaki	1500	2009	true	2
3	Dark Souls	Babatzaki	800	2004	true	3
4	Elden Ring	Babatzaki	3500	2022	true	4

2.



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database structure, with 'Tables (2)' under the 'public' schema selected. The main pane shows a SQL query:

```
1 SELECT title
2 FROM books
3 WHERE price > 2000;
4
5
6
```

Below the query editor, the 'Data Output' pane displays the results of the query in a table format:

	title character varying (255)
1	Dark Souls 3
2	Elden Ring

At the bottom of the interface, a green status bar indicates: 'Successfully run. Total query runtime: 69 msec. 2 rows affected.'

3.

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows a tree structure of the database. The 'public' schema is expanded, and the 'Tables (2)' folder is selected, showing 'books' and 'orders' tables. The main pane shows a SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT DISTINCT author AS Name_  
2 FROM BOOKS ;  
3  
4  
5
```

Below the query editor, the 'Data Output' pane shows the results of the query. It displays a single row with the author name 'Babatzaki'.

name_ character varying (255)
Babatzaki

The interface also includes a 'Query History' pane, a 'Scratch Pad' pane, and a 'Messages' pane. The 'Data Output' pane shows 'Showing rows: 1 to 1' and 'Page No: 1 of 1'.