

Самостоятельная работа 19. Использование подзапросов

Задания

Используя таблицы **Books** и **Orders**, выполните следующие задачи с использованием подзапросов:

- Подзапрос в SELECT:**
 - Найдите все книги из таблицы **Books**, цена которых выше средней цены всех книг.
- Подзапрос в FROM:**
 - Создайте подзапрос, который выводит список клиентов (их имена) из таблицы **Customers**, сумма заказов которых превышает 1000 долларов. Затем используйте этот подзапрос в основном запросе для получения списка этих клиентов и суммы их заказов.
- Подзапрос в WHERE:**
 - Найдите всех клиентов из таблицы **Customers**, которые не сделали заказов (их имена отсутствуют в таблице **Orders**). Используйте подзапрос в операторе WHERE.

Query Query History

1 SELECT title

2 FROM books

3 WHERE price > (

4 SELECT AVG(price) FROM books

5);

6

7

8

9

10

Scratch Pad x

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 28

Page No: 1 of 1

title	character varying (255)
1	Pride and Prejudice
2	Brave New World
3	The Hobbit
4	The Picture of Dorian Gray
5	The Grapes of Wrath
6	The Alchemist
7	Gone Girl
8	The Road
9	Cloud Atlas
10	The Help
11	Room
12	The Night Circus
13	The Goldfinch

Total rows: 28 Query complete 00:00:00.066 CRLF Ln 1, Col 13

1.

No limit

Query Query History

1 SELECT *

2 FROM (SELECT o.client_name, b.price * o.quantity AS total_price

3 FROM orders o

4 JOIN books b ON b.book_id = o.product_id)

5 WHERE total_price > 30

6 ORDER BY total_price DESC;

7

8

9

Scratch Pad x

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 14

Page No: 1 of 1

client_name	character varying (255)	total_price	numeric
1	София Софья	49.95	
2	Людмила Людмила	49.95	
3	Мария Мария	49.95	
4	Кристина Кристина	44.95	
5	Виктор Виктор	44.95	
6	Дмитрий Дмитрий	43.96	
7	Станислав Станислав	43.96	
8	Галина Галина	39.96	
9	Нина Нина	38.97	
10	Алла Алла	38.97	
11	Ксения Ксения	35.96	
12	Тимур Тимур	35.96	
13	Леонид Леонид	32.97	

Total rows: 14 Query complete 00:00:00.073 CRLF Ln 6, Col 26

2.

3.

```
1 SELECT c.name
2 FROM customers c
3 WHERE NOT EXISTS(SELECT *
4                   FROM orders o
5                   WHERE o.client_name = c.name
6 )
7 ORDER BY c.name;
8
9
10
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 96 Page No: 1 of 1

	name character varying (100)
84	Степанова Алёна Викторовна
85	Тихонов Игорь Валентинович
86	Тихонов Роман Сергеевич
87	Тихонова Полина Павловна
88	Фёдоров Владислав Сергеевич
89	Фёдоров Владислав Юрьевич
90	Фёдорова Дарина Андреевна
91	Филатов Артём Андреевич
92	Филатов Роман Станиславович
93	Филатова Нина Владимировна
94	Чистяков Илья Олегович
95	Чистяков Сергей Алексеевич
96	Чистякова Эмилия Валерьевна

Total rows: 96 Query complete 00:00:00.089 CRLF Ln 1, Col 1