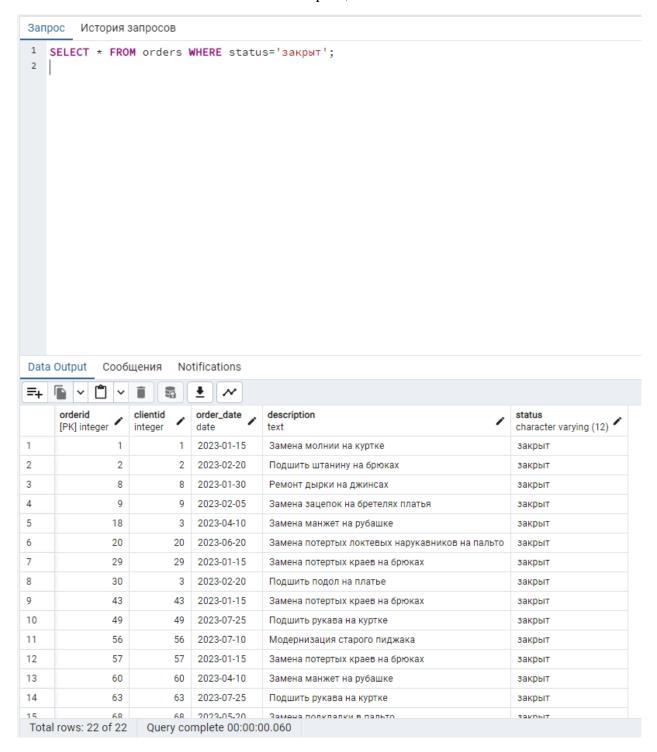
1)Запрос на вывод всех клиентов, отсортированных по имени в алфавитном порядке

SELECT * FROM clients ORDER BY first_name;

Зап	ос История:	запросов			
1	SELECT * FRO	M clients ORDER B	/ first_name;		
Data	Output Cook	щения Notifications			
=+	□ ∨ □ ∨				
	clientid [PK] integer	first_name character varying (70)	last_name character varying (70)	patronymic character varying (70)	email character varying (40)
17	17	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.co
18	19	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.co
19	27	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.co
20	29	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.co
21	57	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.co
22	39	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.c
23	47	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.c
24	49	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.c
25	2	Антон	Петров	Анатольевич	petrov@example.com
26	66	Артем	Иванов	Сергеевич	ivanov@example.com
27	72	Артем	Смирнов	Иванович	smirnov@example.co
28	60	Артем	Сидоров	Дмитриевич	sidorov@example.com
29	78	Артур	Васильев	Валентинович	vasilyev@example.co
30	97	Вадим	Егоров	Валентинович	egorov@example.con
31	88	Варвара	Васильева	Егоровна	vasilyeva@example.c
32	100	Василина	Давыдова	Ильинична	davydova@example.c
33	84	Вероника	Иванова	Константиновна	ivanova@example.co
34	77	Виктория	Егорова	Викторовна	egorova@example.co
35	91	Глеб	Николаев	Васильевич	nikolaev@example.co
36	80	Даниил	Александров	Дмитриевич	alexandrov@example
37	95	Даниил	Михайлов	Александрович	mikhailov@example.d
38	41	Дарья	Александрова	Сергеевна	alexandrova@exampl
39	21	Дарья	Александрова	Сергеевна	alexandrova@exampl
40	59	Дарья	Петрова	Максимовна	petrova@example.co
41	31	Дарья	Александрова	Сергеевна	alexandrova@exampl
42	24	Дмитрий	Иванов	Татьянович	ivanov@example.con
43	44	Дмитрий	Иванов	Татьянович	ivanov@example.com
44	34	Дмитрий	Иванов	Татьянович	ivanov@example.com
45	62	Дмитрий	Сергеев	Максимович	sergeev@example.co

2)Запрос на вывод всех закрытых заказов

SELECT * FROM orders WHERE status='закрыт';



3)Запрос на вывод всех пользователей в паролях которых используется их фамилия SELECT * FROM users WHERE password LIKE '%' || login || '%';

Data	Output Coo6	щения Notifications	
=+	<u> </u>		
	userid [PK] integer	login character varying (50)	password character varying (100)
1	2	Solovyev	Solovyev!
2	5	Kulagin	Kulagin@34
3	6	Belousov	Passw0rdBelousov
4	14	Gerasimov	L3w!Gerasimov
5	15	Larin	Wr!Larin
6	17	Sergeev	Sergeev!sMatt
7	20	Kondratiev	OlKondratiev
8	22	Matveev	MMatveev
q Tota	25 rows: 34 of 34	Relov Query complete 00:0	Relovi2024 00:00.067

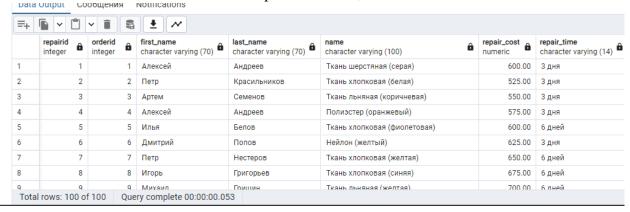
4)Запрос на вывод ремонтных заказов с именем используемого материала и фамилии, имени сотрудника

SELECT repairs.repairid, repairs.orderid, workers.first_name, workers.last_name, materials.name, repairs.repair_cost, repairs.repair_time

FROM repairs

JOIN materials ON repairs.materialID = materials.materialID

JOIN workers ON workers.workerid = repairs.workerid;



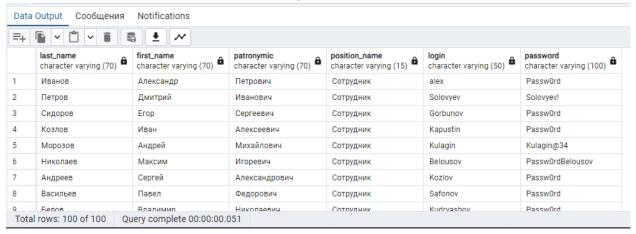
5)Запрос на вывод ФИО работников и их должностей, логинов и паролей

SELECT workers.last_name, workers.first_name, workers.patronymic, positions.position_name, users.login, users.password

FROM workers

JOIN positions ON workers.positionid = positions.positionid

JOIN users ON workers.userid = users.userid;



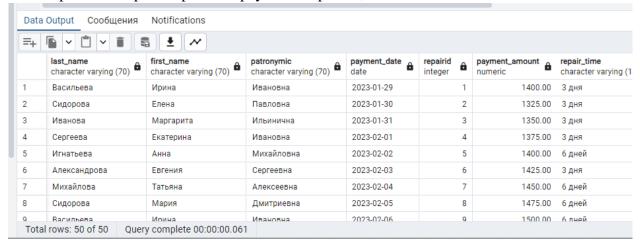
6)Запрос на вывод всех оплаченных ремонтных заказов с указанием ФИО клиента, суммой оплаты и времени работы над заказом

SELECT clients.last_name, clients.first_name, clients.patronymic, payments.payment_date, payments.repairid, payments.payment_amount, repairs.repair_time FROM payments

JOIN orders ON payments.orderid = orders.orderid

JOIN clients ON clients.clientid = orders.clientid

JOIN repairs ON repairs.repairID = payments.repairID;



7)Запрос на вывод всех заказов, отсортированных по цене SELECT * FROM payments ORDER BY payment_amount;

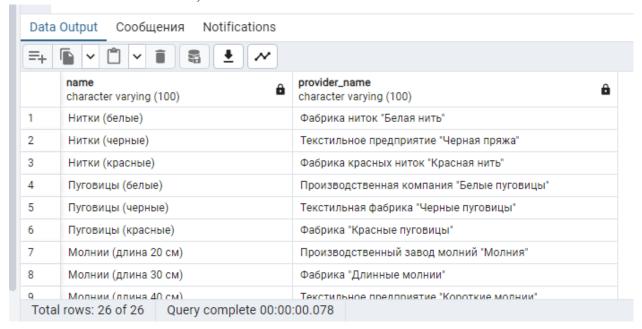
Data Output Сообщения Notifications										
=+										
	paymentid [PK] integer	orderid integer	payment_date /	modernid integer	repairid integer	payment_amount /				
1	81	81	2023-03-08	[null]	41	1300.00				
2	41	41	2023-02-18	[null]	21	1300.00				
3	40	40	2023-02-18	21	[null]	1300.00				
4	80	80	2023-03-08	41	[null]	1300.00				
5	43	43	2023-02-19	[null]	22	1325.00				
6	73	73	2023-03-04	[null]	37	1325.00				
7	82	82	2023-03-09	42	[null]	1325.00				
8	2	2	2023-01-30	2	[null]	1325.00				
Q	3	3	2023-01-30	fnull	2	1325.00				
Tota	I rows: 100 of 1	00 Query	complete 00:00:0	0.049						

8)Запрос на вывод всех материалов, не являющихся тканями, с указанием поставщиков SELECT materials.name, providers.provider_name

FROM materials

JOIN providers ON materials.providerID = providers.providerID

WHERE materials.unit != 'M';



9)Запрос на вывод мерок с указанием ФИО клиента

SELECT clients.last_name, clients.first_name, clients.patronymic, measurements.shoulder_width, measurements.chest_width, measurements.waist_size, measurements.hip_circumference, measurements.arm_length

FROM measurements

JOIN clients ON measurements.clientID = clients.clientID;

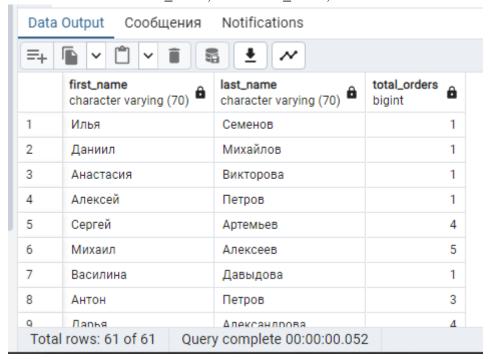
=+								
	last_name character varying (70)	first_name character varying (70)	patronymic character varying (70)	shoulder_width numeric	chest_width numeric	waist_size numeric	hip_circumference numeric	arm_length numeric
	Васильева	Ирина	Ивановна	40	90	70	90	50
2	Петров	Антон	Анатольевич	42	92	72	92	52
3	Сидорова	Елена	Павловна	44	94	74	94	54
4	Семенов	Илья	Сергеевич	46	96	76	96	56
5	Иванова	Маргарита	Ильинична	48	98	78	98	58
5	Павлов	Алексей	Александрович	50	100	80	100	60
7	Сергеева	Екатерина	Ивановна	52	102	82	102	62
3	Алексеев	Михаил	Михайлович	54	104	84	104	64
Q	Игнатьева	Δина	Михайловна	56	106	86	106	66

10)Запрос на вывод количества заказов от каждого клиента с указанием фамилии, имени SELECT clients.first_name, clients.last_name, COUNT(*) AS total_orders

FROM orders

JOIN clients ON orders.clientID = clients.clientID

GROUP BY clients.first_name, clients.last_name;



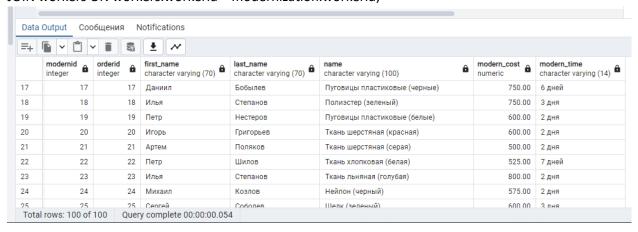
11)Запрос на вывод всех заказов на модернизацию с указанием использованного материала и фамилии, имени работника

SELECT modernization.modernid, modernization.orderid, workers.first_name, workers.last_name, materials.name, modernization.modern_cost, modernization.modern_time

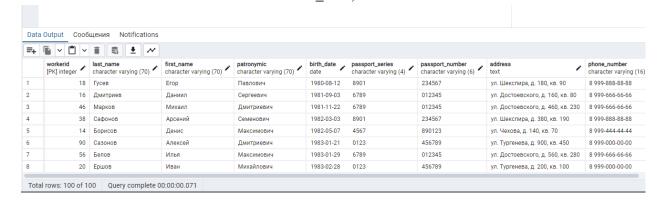
FROM modernization

JOIN materials ON modernization.materialID = materials.materialID

JOIN workers ON workers.workerid = modernization.workerid;



12)Запрос на вывод всех работников, отсортированных по дате рождения SELECT * FROM workers ORDER BY birth_date;



13)Запрос на вывод количества обработанных заказов работников с указанием ФИО

SELECT workers.last_name, workers.first_name, SUM(repairs.processed_repairs + modernization.processed_modernization) AS processed_orders

FROM workers

JOIN (

SELECT workerid, COUNT(*) AS processed_modernization

FROM modernization

GROUP BY workerid

) AS modernization ON workers.workerid = modernization.workerid

JOIN (

SELECT workerid, COUNT(*) AS processed_repairs

FROM repairs

GROUP BY workerid

) AS repairs ON workers.workerid = repairs.workerid

GROUP BY workers.workerid, workers.first_name, workers.last_name;

Data	Output Сообщения	Notifications	
=+		<u>*</u> *	
	last_name character varying (70)	first_name character varying (70)	processed_orders numeric
1	Белоусов	Сергей	2
2	Семенов	Артем	12
3	Козлов	Михаил	6
4	Григорьев	Игорь	10
5	Беляев	Андрей	2
6	Кузьмин	Сергей	2
7	Соболев	Сергей	2
8	Макаров	Максим	6
Q	Нестепов	Петп	12
Tota	l rows: 32 of 32 Quer	y complete 00:00:00.057	7

14)Запрос на вывод всех оплаченных заказов на модернизацию, отсортированным по сумме оплаты

SELECT * FROM payments WHERE modernID IS NOT NULL

ORDER BY payment_amount;

=+										
	paymentid [PK] integer	orderid integer	payment_date /	modernid integer	repairid integer	payment_amount numeric				
1	80	80	2023-03-08	41	[null]	1300.00				
2	40	40	2023-02-18	21	[null]	1300.00				
3	42	42	2023-02-19	22	[null]	1325.00				
4	82	82	2023-03-09	42	[null]	1325.00				
5	72	72	2023-03-04	37	[null]	1325.00				
6	2	2	2023-01-30	2	[null]	1325.00				
7	4	4	2023-01-31	3	[null]	1350.00				
В	84	84	2023-03-10	43	[null]	1350.00				
9	46	46	2023-02-21	24	[null]	1375.00				

15)Запрос на вывод материалов и мерок, используемых в заказах на модернизацию SELECT modernization.orderid, measurements.shoulder_width, measurements.chest_width, measurements.waist_size,

 $measurements.hip_circumference, measurements.arm_length, materials.name, modernization.modern_cost$

FROM modernization

JOIN measurements ON measurements.measurementid = modernization.measurementid JOIN materials ON modernization.materialID = materials.materialID;

	orderid integer	shoulder_width numeric	chest_width numeric	waist_size numeric	hip_circumference numeric	arm_length numeric	name character varying (100)	modern_cost numeric		
1	1	40	90	70	90	50	Ткань шерстяная (серая)	600.00		
2	2	42	92	72	92	52	Ткань хлопковая (белая)	525.00		
3	3	44	94	74	94	54	Ткань льняная (коричневая)	550.00		
1	4	46	96	76	96	56	Полиэстер (оранжевый)	575.00		
5	5	48	98	78	98	58	Ткань хлопковая (фиолетовая)	600.00		
5	6	50	100	80	100	60	Нейлон (желтый)	625.00		
7	7	52	102	82	102	62	Ткань хлопковая (желтая)	650.00		
}	8	54	104	84	104	64	Ткань хлопковая (синяя)	675.00		
)	0	56	106	86	106	66	Ткань льняная (желтая)	700.00		