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

SELECT * FROM clients ORDER BY first_name;

Запрос История запросов

```
1  SELECT * FROM clients ORDER BY first_name;
```

Data Output Сообщения 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.com
18	19	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.com
19	27	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.com
20	29	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.com
21	57	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.com
22	39	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.com
23	47	Анна	Сергеева	Ивановна	sergeeva@example.com
24	49	Анна	Игнатьева	Михайловна	ignatieva@example.com
25	2	Антон	Петров	Анатольевич	petrov@example.com
26	66	Артем	Иванов	Сергеевич	ivanov@example.com
27	72	Артем	Смирнов	Иванович	smirnov@example.com
28	60	Артем	Сидоров	Дмитриевич	sidorov@example.com
29	78	Артур	Васильев	Валентинович	vasilyev@example.com
30	97	Вадим	Егоров	Валентинович	egorov@example.com
31	88	Варвара	Васильева	Егоровна	vasilyeva@example.com
32	100	Василина	Давыдова	Ильинична	davydova@example.con
33	84	Вероника	Иванова	Константиновна	ivanova@example.com
34	77	Виктория	Егорова	Викторовна	egorova@example.com
35	91	Глеб	Николаев	Васильевич	nikolaev@example.com
36	80	Даниил	Александров	Дмитриевич	alexandrov@example.cc
37	95	Даниил	Михайлов	Александрович	mikhailov@example.con
38	41	Дарья	Александрова	Сергеевна	alexandrova@example.c
39	21	Дарья	Александрова	Сергеевна	alexandrova@example.c
40	59	Дарья	Петрова	Максимовна	petrova@example.com
41	31	Дарья	Александрова	Сергеевна	alexandrova@example.c
42	24	Дмитрий	Иванов	Татьянович	ivanov@example.com
43	44	Дмитрий	Иванов	Татьянович	ivanov@example.com
44	34	Дмитрий	Иванов	Татьянович	ivanov@example.com
45	62	Дмитрий	Сергеев	Максимович	sergeev@example.com

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.067

2)Запрос на вывод всех закрытых заказов

SELECT * FROM orders WHERE status='закрыт';

Запрос История запросов

```
1 SELECT * FROM orders WHERE status='закрыт';
2
```

Data Output Сообщения Notifications

	orderid [PK] integer	clientid integer	order_date date	description text	status character varying (12)
1	1	1	2023-01-15	Замена молнии на куртке	закрыт
2	2	2	2023-02-20	Подшить штанину на брюках	закрыт
3	8	8	2023-01-30	Ремонт дырки на джинсах	закрыт
4	9	9	2023-02-05	Замена зацепок на бретелях платья	закрыт
5	18	3	2023-04-10	Замена манжет на рубашке	закрыт
6	20	20	2023-06-20	Замена потертых локтевых нарукавников на пальто	закрыт
7	29	29	2023-01-15	Замена потертых краев на брюках	закрыт
8	30	3	2023-02-20	Подшить подол на платье	закрыт
9	43	43	2023-01-15	Замена потертых краев на брюках	закрыт
10	49	49	2023-07-25	Подшить рукава на куртке	закрыт
11	56	56	2023-07-10	Модернизация старого пиджака	закрыт
12	57	57	2023-01-15	Замена потертых краев на брюках	закрыт
13	60	60	2023-04-10	Замена манжет на рубашке	закрыт
14	63	63	2023-07-25	Подшить рукава на куртке	закрыт
15	68	68	2023-05-20	Замена подкладки в пальто	закрыт

Total rows: 22 of 22 Query complete 00:00:00.060

3)Запрос на вывод всех пользователей в паролях которых используется их фамилия

SELECT * FROM users WHERE password LIKE '%' || login || '%';

Data Output Сообщения Notifications

	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
9	25	Belov	Belov!2024

Total rows: 34 of 34 Query complete 00:00:00.067

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;

Data Output Сообщения Notifications

	repairid integer	orderid integer	first_name character varying (70)	last_name character varying (70)	name character varying (100)	repair_cost numeric	repair_time character varying (14)
1	1	1	Алексей	Андреев	Ткань шерстяная (серая)	600.00	3 дня
2	2	2	Петр	Красильников	Ткань хлопковая (белая)	525.00	3 дня
3	3	3	Артем	Семенов	Ткань льняная (коричневая)	550.00	3 дня
4	4	4	Алексей	Андреев	Полиэстер (оранжевый)	575.00	3 дня
5	5	5	Илья	Белов	Ткань хлопковая (фиолетовая)	600.00	6 дней
6	6	6	Дмитрий	Попов	Нейлон (желтый)	625.00	3 дня
7	7	7	Петр	Нестеров	Ткань хлопковая (желтая)	650.00	6 дней
8	8	8	Игорь	Григорьев	Ткань хлопковая (синяя)	675.00	6 дней
9	9	9	Михаил	Гришин	Ткань льняная (желтая)	700.00	6 дней

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.053

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;

Data Output Сообщения Notifications

	last_name character varying (70)	first_name character varying (70)	patronymic character varying (70)	position_name character varying (15)	login character varying (50)	password character varying (100)
1	Иванов	Александр	Петрович	Сотрудник	alex	Passw0rd
2	Петров	Дмитрий	Иванович	Сотрудник	Solovyev	Solovyev!
3	Сидоров	Егор	Сергеевич	Сотрудник	Gorbunov	Passw0rd
4	Козлов	Иван	Алексеевич	Сотрудник	Kapustin	Passw0rd
5	Морозов	Андрей	Михайлович	Сотрудник	Kulagin	Kulagin@34
6	Николаев	Максим	Игоревич	Сотрудник	Belousov	Passw0rdBelousov
7	Андреев	Сергей	Александрович	Сотрудник	Kozlov	Passw0rd
8	Васильев	Павел	Федорович	Сотрудник	Safonov	Passw0rd
9	Белов	Владимир	Николаевич	Сотрудник	Kudryashov	Passw0rd

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.051

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;

Data Output Сообщения Notifications

	last_name character varying (70)	first_name character varying (70)	patronymic character varying (70)	payment_date date	repairid integer	payment_amount numeric	repair_time character varying (1
1	Васильева	Ирина	Ивановна	2023-01-29	1	1400.00	3 дня
2	Сидорова	Елена	Павловна	2023-01-30	2	1325.00	3 дня
3	Иванова	Маргарита	Ильинична	2023-01-31	3	1350.00	3 дня
4	Сергеева	Екатерина	Ивановна	2023-02-01	4	1375.00	3 дня
5	Игнатьева	Анна	Михайловна	2023-02-02	5	1400.00	6 дней
6	Александрова	Евгения	Сергеевна	2023-02-03	6	1425.00	3 дня
7	Михайлова	Татьяна	Алексеевна	2023-02-04	7	1450.00	6 дней
8	Сидорова	Мария	Дмитриевна	2023-02-05	8	1475.00	6 дней
9	Васильева	Ирина	Ивановна	2023-02-06	9	1500.00	6 дней

Total rows: 50 of 50 Query complete 00:00:00.061

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 date	modernid integer	repairid integer	payment_amount numeric
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
9	3	3	2023-01-30	[null]	2	1325.00

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.049

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 != 'м';
```

Data Output | Сообщения | Notifications

	name character varying (100)	provider_name character varying (100)
1	Нитки (белые)	Фабрика ниток "Белая нить"
2	Нитки (черные)	Текстильное предприятие "Черная пряжа"
3	Нитки (красные)	Фабрика красных ниток "Красная нить"
4	Пуговицы (белые)	Производственная компания "Белые пуговицы"
5	Пуговицы (черные)	Текстильная фабрика "Черные пуговицы"
6	Пуговицы (красные)	Фабрика "Красные пуговицы"
7	Молнии (длина 20 см)	Производственный завод молний "Молния"
8	Молнии (длина 30 см)	Фабрика "Длинные молнии"
9	Молнии (длина 40 см)	Текстильное предприятие "Короткие молнии"

Total rows: 26 of 26 | Query complete 00:00:00.078

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;

Data Output Сообщения Notifications

	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
1	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
6	Павлов	Алексей	Александрович	50	100	80	100	60
7	Сергеева	Екатерина	Ивановна	52	102	82	102	62
8	Алексеев	Михаил	Михайлович	54	104	84	104	64
9	Игнатьева	Анна	Михайловна	56	106	86	106	66

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.054

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;
```

Data Output | Сообщения | Notifications

	first_name character varying (70)	last_name character varying (70)	total_orders bigint
1	Илья	Семенов	1
2	Даниил	Михайлов	1
3	Анастасия	Викторова	1
4	Алексей	Петров	1
5	Сергей	Артемьев	4
6	Михаил	Алексеев	5
7	Василина	Давыдова	1
8	Антон	Петров	3
9	Дарья	Александрова	4

Total rows: 61 of 61 | Query complete 00:00:00.052

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;

Data Output Сообщения Notifications

	modernid integer	orderid integer	first_name character varying (70)	last_name character varying (70)	name character varying (100)	modern_cost numeric	modern_time character varying (14)
17	17	17	Даниил	Бобылев	Пуговицы пластиковые (черные)	750.00	6 дней
18	18	18	Илья	Степанов	Полиэстер (зеленый)	750.00	3 дня
19	19	19	Петр	Нестеров	Пуговицы пластиковые (белые)	600.00	2 дня
20	20	20	Игорь	Григорьев	Ткань шерстяная (красная)	600.00	2 дня
21	21	21	Артем	Поляков	Ткань шерстяная (серая)	500.00	2 дня
22	22	22	Петр	Шилов	Ткань хлопковая (белая)	525.00	7 дней
23	23	23	Илья	Степанов	Ткань льняная (голубая)	800.00	2 дня
24	24	24	Михаил	Козлов	Нейлон (черный)	575.00	2 дня
25	25	25	Сергей	Соболев	Шелк (зеленый)	600.00	3 дня

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.054

12)Запрос на вывод всех работников, отсортированных по дате рождения

SELECT * FROM workers ORDER BY birth_date;

Data Output Сообщения Notifications

	workerid [PK] integer	last_name character varying (70)	first_name character varying (70)	patronymic character varying (70)	birth_date date	passport_series character varying (4)	passport_number character varying (6)	address text	phone_number character varying (16)
1	18	Гусев	Егор	Павлович	1980-08-12	8901	234567	ул. Шекспира, д. 180, кв. 90	8 999-888-88-88
2	16	Дмитриев	Даниил	Сергеевич	1981-09-03	6789	012345	ул. Достоевского, д. 160, кв. 80	8 999-666-66-66
3	46	Марков	Михаил	Дмитриевич	1981-11-22	6789	012345	ул. Достоевского, д. 460, кв. 230	8 999-666-66-66
4	38	Сафонов	Арсений	Семенович	1982-03-03	8901	234567	ул. Шекспира, д. 380, кв. 190	8 999-888-88-88
5	14	Борисов	Денис	Максимович	1982-05-07	4567	890123	ул. Чехова, д. 140, кв. 70	8 999-444-44-44
6	90	Сазонов	Алексей	Дмитриевич	1983-01-21	0123	456789	ул. Тургенева, д. 900, кв. 450	8 999-000-00-00
7	56	Белов	Илья	Максимович	1983-01-29	6789	012345	ул. Достоевского, д. 560, кв. 280	8 999-666-66-66
8	20	Ершов	Иван	Михайлович	1983-02-28	0123	456789	ул. Тургенева, д. 200, кв. 100	8 999-000-00-00

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.071

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

	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
9	Нестеров	Петр	12

Total rows: 32 of 32 Query complete 00:00:00.057

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;

Data Output Сообщения Notifications

	paymentid [PK] integer	orderid integer	payment_date 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
8	84	84	2023-03-10	43	[null]	1350.00
9	46	46	2023-02-21	24	[null]	1375.00

Total rows: 50 of 50 Query complete 00:00:00.062

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;

Data Output Сообщения Notifications

	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
4	4	46	96	76	96	56	Полиэстер (оранжевый)	575.00
5	5	48	98	78	98	58	Ткань хлопковая (фиолетовая)	600.00
6	6	50	100	80	100	60	Нейлон (желтый)	625.00
7	7	52	102	82	102	62	Ткань хлопковая (желтая)	650.00
8	8	54	104	84	104	64	Ткань хлопковая (синяя)	675.00
9	9	56	106	86	106	66	Ткань льняная (желтая)	700.00

Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.049