```
--ЧАСТЬ 1: WHERE
--ЗАДАЧА 1: Найти всех клиентов из страны 'USA', которым больше 25 лет
SELECT first_name, last_name, age, country
FROM Customers
WHERE country = 'USA' and age > 25;
Результат запроса:
```

Таблица	•	A·Z first_name ▼	A-Z last_name ▼	123 age 🔻	A-Z country ▼
	1	John	Doe	31	USA
İ	2	Alice	Smith	35	USA
t	3	Tom	White	31	USA
Текст					
당					

--ЧАСТЬ 1: WHERE
--ЗАДАЧА 2: Вывести все заказы, у которых сумма (amount), больше 1000
SELECT order_id, item, amount, customer_id
FROM Orders
WHERE amount > 1000;

Таблица	•	123 ∽ order_id ▼	A·Z item ▼	123 amount	123 [™] customer_id ▼
Габл	1	3	Monitor	12 000	3
#	2	6	Monitor	10 000	6
	3	9	Monitor	11 000	9
Текст					
당					

--ЧАСТЬ 2: JOIN

--ЗАДАЧА 1: Получить список заказов вместе с именем клиента, который сделал

SELECT first_name, last_name, item, amount

FROM Customers

LEFT JOIN Orders

ON Orders.customer_id = Customers.customer_id;

Результат запроса:

Таблица	•	A·Z first_name ▼	A-Z last_name ▼	A-Z item ▼	123 amount
Габл	1	John	Reinhardt	Keyboard	400
Ė	2	John	Reinhardt	Mouse	300
	3	David	Robinson	Monitor	12 000
Текст	4	John	Doe	Keyboard	400
H	5	Robert Luna Mousep		Mousepad	250
	6	Alice	Smith	Monitor	10 000
	7	Alice	Smith	Keyboard	450
	8	Michael	Brown	Mouse	350
	9	Tom	White	Monitor	11 000
	10	Emma	Green	Mousepad	300
Запись	11	Betty	Doe	[NULL]	[NULL]
Заг	12	Sarah	Davis	[NULL]	[NULL]
CO					

--ЧАСТЬ 2: JOIN

--ЗАДАЧА 2: Вывести список доставок со статусом и именем клиента.

SELECT status, first_name, last_name

FROM Shippings

LEFT JOIN Customers

ON Shippings.customer = Customers.customer_id;

	- 0 5 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
Таблица	•	A·Z status ▼	A-Z first_name ▼	A-Z last_name ▼				
Ta6y	1	Pending	Robert	Luna				
İ	2	Pending	John	Reinhardt				
	3	Delivered	David	Robinson				
Текст	4	Pending	Betty	Doe				
Ŗ	5	Delivered	John	Doe				
	6	Delivered	Alice	Smith				
	7	Pending	Michael	Brown				
	8	Delivered	Tom	White				
	9	Pending	Sarah	Davis				
	10	Delivered	Emma	Green				
п								

```
--ЧАСТЬ 3: GROUP BY
```

--ЗАДАЧА 1: Подсчитать количество клиентов в каждой стране.

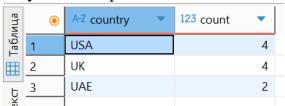
SELECT country, count(*)

FROM Customers

GROUP BY country

ORDER BY count(*) DESC;

Результат запроса:



- --ЧАСТЬ 3: GROUP BY
- --ЗАДАЧА 2: Посчитать общее количество заказов и среднюю сумму по каждому товару.

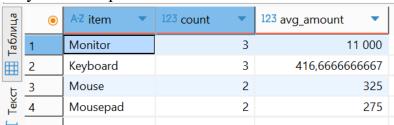
SELECT item, count(*), avg(amount) AS avg_amount

FROM Orders

GROUP BY item

ORDER BY avg(amount) DESC;

Результат запроса:



- -- YACTL 4: ORDER BY
- --ЗАДАЧА 1: Вывести список клиентов, отсортированный по возрасту.

SELECT first_name, age

FROM Customers

ORDER BY age DESC;

Таблица	•	A-Z first_name	•	123 age	•
Табл	1	Michael			40
İ	2	Alice			35
	3	John			31
Текст	4	Tom			31
녆	5	Sarah			29
	6	Betty			28
	7	Emma			27
	8	John			25
Э	9	David			22
Запись	10	Robert			22
\sim		1			

--ЧАСТЬ 5: SUBQUERIES

--ЗАДАЧА 1: Найти всех клиентов, которые сделали заказ с максимальной суммой.

SELECT first_name, last_name, amount

FROM Customers

LEFT JOIN Orders

ON Orders.customer_id = Customers.customer_id

WHERE amount = (SELECT MAX(amount) FROM Orders);

Результат запроса:



- -- YACTL 6: WINDOW FUNCTIONS
- --ЗАДАЧА 1: Для каждого заказа добавить колонку с суммой всех заказов этого клиента(используя оконную функцию).

SELECT order_id, customer_id, item, amount,

SUM(amount) OVER(PARTITION BY customer_id) AS total_by_customer
FROM Orders;

οT	T SELECT order_id, customer_ 🔭 ЗВведите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты 🕟 🔻 🗸 🔻 💎 🗘					
Таблица	•	123 ~ order_id ▼	123 [™] customer_id ▼	A-Z item ▼	123 amount	123 total_by_customer V
Ta6,	1	4	1	Keyboard	400	400
İ	2	5	2	Mousepad	250	250
t	3	3	3	Monitor	12 000	12 000
Текст	4	1	4	Keyboard	400	700
Ե	5	2	4	Mouse	300	700
	6	6	6	Monitor	10 000	10 450
	7	7	6	Keyboard	450	10 450
	8	8	7	Mouse	350	350
	9	9	9	Monitor	11 000	11 000
	10	10	10	Mousepad	300	300

```
--ЧАСТЬ 7
--Найти клиентов, которые:
      1. Сделали хотябы 2 заказа (любых),
      2. Имеют хотябы одну доставку со статусом 'Delivered'.
--Для каждого такого клиента вывести:
      full_name (имя+фамилия),
      общее количество заказов,
      общую сумму заказов,
      страну проживания.
SELECT
      c.first_name || ' ' || c.last_name AS full_name,
      c.country,
      count(o.order_id) AS total_orders,
      SUM(o.amount) AS total_amount
FROM Customers c
JOIN Orders o
      ON c.customer_id = o.customer_id
JOIN Shippings s
      ON c.customer_id = s.customer
WHERE s.status = 'Delivered'
GROUP BY c.customer_id , c.first_name, c.last_name, c.country
HAVING count(o.order_id) >= 2;
Результат запроса:
 «T SELECT c.first_name || ' ' || с.| | С. | Введите SQL выражение чтобы отфильтрс ▶ | ▼
                                            123 total_orders
          A-Z full name
                            A-Z country
                                                               123 total amount
          Alice Smith
                           USA
                                                            2
                                                                             10 450
```