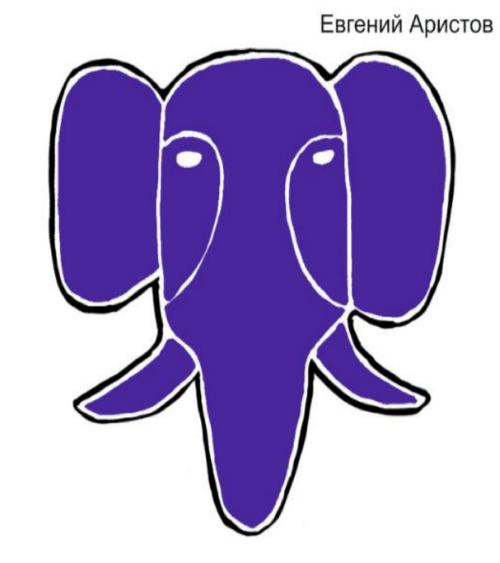
HAVING



https://aristov.tech



Правила вебинара

Задаем вопрос в чат

Вопросы вижу, отвечу в момент логической паузы

Если есть вопрос голосом - поставьте знак ? в чат

Если остались вопросы, можно их задать на следующем занятии

Маршрут вебинара

- 1. HAVING
- 2. Общая структура SELECT

HAVING

HAVING

HAVING

https://www.db-fiddle.com/f/kVSgXux6384wV7LUZJwnQn/10

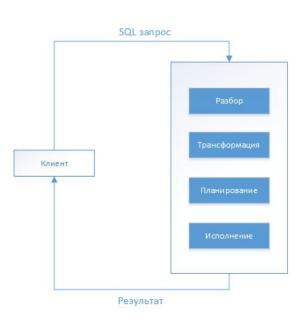
Общая структура SELECT

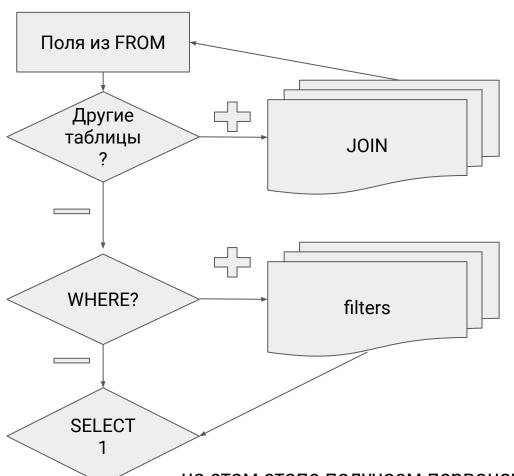
Теперь, пройдя основные этапы, можно рассмотреть блоксхему оператора SELECT.

Запросы в PostgreSQL: 1. Этапы выполнения, где рассмотрены:

- Лексический и синтаксический разбор, семантический разбор
- Трансформация
- Планирование > Дерево плана
- Перебор планов
- Управление порядком соединений -> Выбор лучшего плана
- ❖ Общая схема вычисления оценки, в т.ч. кардинальности
- ♦ И уже в самом конце выполнение

Выполнение запросов в PostgreSQL | Статья | Сообщество Directum



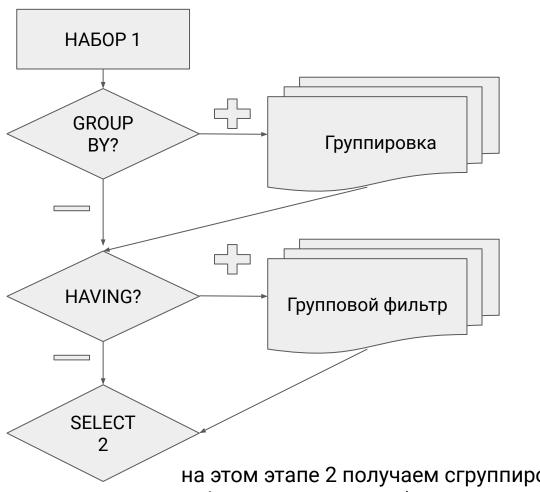


```
SELECT
customers.name,
COUNT(order_id) as Total_orders,
SUM(order_amount) as total_spent
FROM customers
JOIN orders ON customers.id = orders.customer_id
WHERE order_date >= '2023-01-01'
GROUP BY customers.name
HAVING total_spent >= 1000
ORDER BY customers.name
LIMIT 100;
```

https://www.dev-notes.ru/articles/devops/understand-the-sql-execution-order/

на этом этапе получаем первоначальную выборку, которую и будем группировать и фильтровать группы и тд

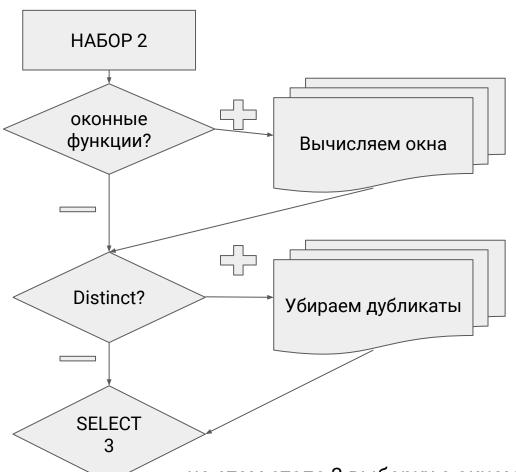
https://aristov.tech



```
SELECT
customers.name,
COUNT(order_id) as Total_orders,
SUM(order_amount) as total_spent
FROM customers
JOIN orders ON customers.id = orders.customer_id
WHERE order_date >= '2023-01-01'
GROUP BY customers.name
HAVING total_spent >= 1000
ORDER BY customers.name
LIMIT 100;
```

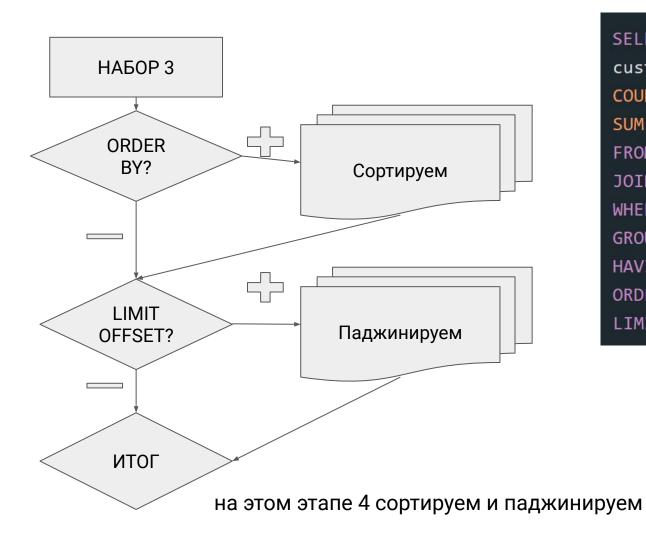
на этом этапе 2 получаем сгруппированную и отфильтрованную выборку

https://aristov.tech



```
SELECT
customers.name,
COUNT(order_id) as Total_orders,
SUM(order_amount) as total_spent
FROM customers
JOIN orders ON customers.id = orders.customer_id
WHERE order_date >= '2023-01-01'
GROUP BY customers.name
HAVING total_spent >= 1000
ORDER BY customers.name
LIMIT 100;
```

на этом этапе 3 выборку с окнами и без дубликатов (если надо)



```
SELECT
customers.name,
COUNT(order_id) as Total_orders,
SUM(order_amount) as total_spent
FROM customers
JOIN orders ON customers.id = orders.customer_id
WHERE order_date >= '2023-01-01'
GROUP BY customers.name
HAVING total_spent >= 1000
ORDER BY customers.name
LIMIT 100;
```

Итоги

Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?
В чате напишу
материалы для бесплатного доступа будут появляться на ютубе

Аристов Евгений