Антон Мамонов 2ИСиП-19-1

postgres/postgres@PostgreSQL 13 (64bit)

Query Editor | История запросов

```
1  SET enable_hashjoin = off;
2  SET enable_mergejoin = off;
3  SET enable_nestloop = off;
```

Результат | План выполнения | Сообщения | Notifications

```
SET

Запрос завершён успешно, время выполнения: 57 msec.
```

postgres/postgres@PostgreSQL 13 (64bit)

Query Editor | История запросов

```
1  EXPLAIN
2  SELECT a.model, count( * )
3  FROM aircrafts a, seats s
4  WHERE a.aircraft_code = s.aircraft_code
5  GROUP BY a.aircraft_code;
```

Результат | План выполнения | Сообщения | Notifications

	QUERY PLAN text
1	GroupAggregate (cost=10000000000.30..10000000192.61 rows=800 width=56)
2	Group Key: a.aircraft_code
3	-> Nested Loop (cost=10000000000.30..10000000180.61 rows=800 width=48)
4	-> Index Only Scan using seats_pkey on seats s (cost=0.15..28.65 rows=800 width=16)
5	-> Index Scan using aircrafts_pkey on aircrafts a (cost=0.15..0.19 rows=1 width=48)
6	Index Cond: (aircraft_code = s.aircraft_code)

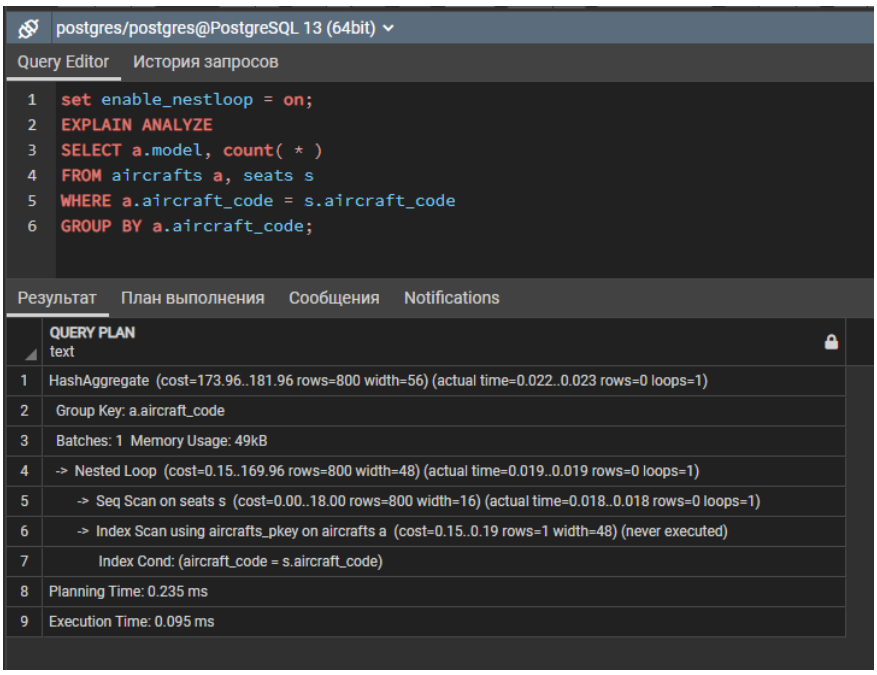
postgres/postgres@PostgreSQL 13 (64bit)

Query Editor | История запросов

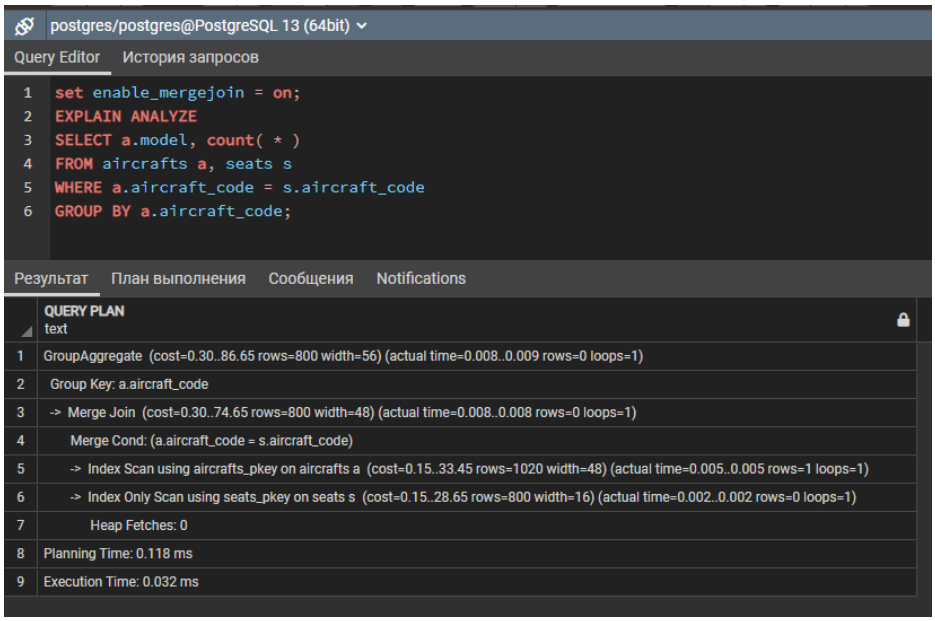
```
1  EXPLAIN ANALYZE
2  SELECT a.model, count( * )
3  FROM aircrafts a, seats s
4  WHERE a.aircraft_code = s.aircraft_code
5  GROUP BY a.aircraft_code;
```

Результат | План выполнения | Сообщения | Notifications

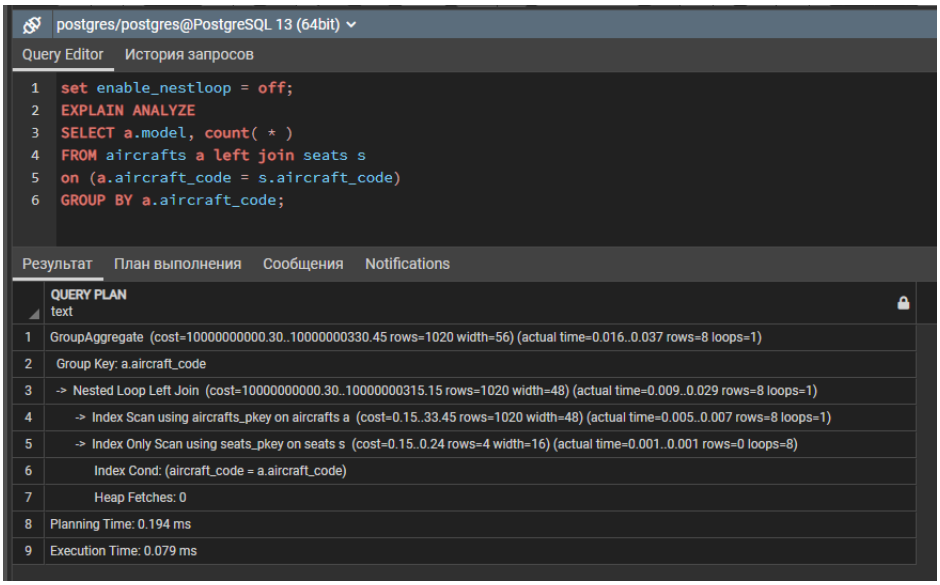
	QUERY PLAN text
1	GroupAggregate (cost=10000000000.30..10000000192.61 rows=800 width=56) (actual time=0.007..0.008 rows=0 loops=1)
2	Group Key: a.aircraft_code
3	-> Nested Loop (cost=10000000000.30..10000000180.61 rows=800 width=48) (actual time=0.006..0.007 rows=0 loops=1)
4	-> Index Only Scan using seats_pkey on seats s (cost=0.15..28.65 rows=800 width=16) (actual time=0.005..0.006 rows=0 loops=1)
5	Heap Fetches: 0
6	-> Index Scan using aircrafts_pkey on aircrafts a (cost=0.15..0.19 rows=1 width=48) (never executed)
7	Index Cond: (aircraft_code = s.aircraft_code)
8	Planning Time: 0.142 ms
9	Execution Time: 0.042 ms



При включенном enable_nestloop оценка стоимости запроса при использовании вложенного запроса значительно уменьшается, но общее время выполнение запроса увеличилось.



При включенном mergejoin оценка стоимости запроса общее время выполнения запроса при использовании вложенного запроса значительно уменьшается.



При использовании левого соединения и отключенном nestloop оценка стоимости запроса значительно увеличивается, а общее время выполнения запроса принимает среднее значение.