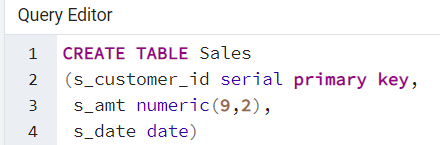
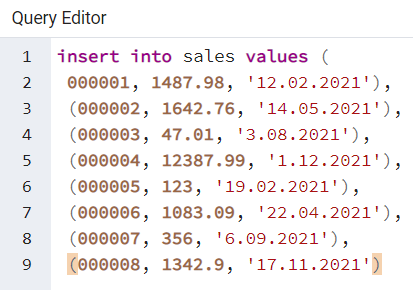
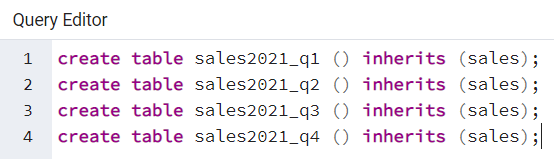
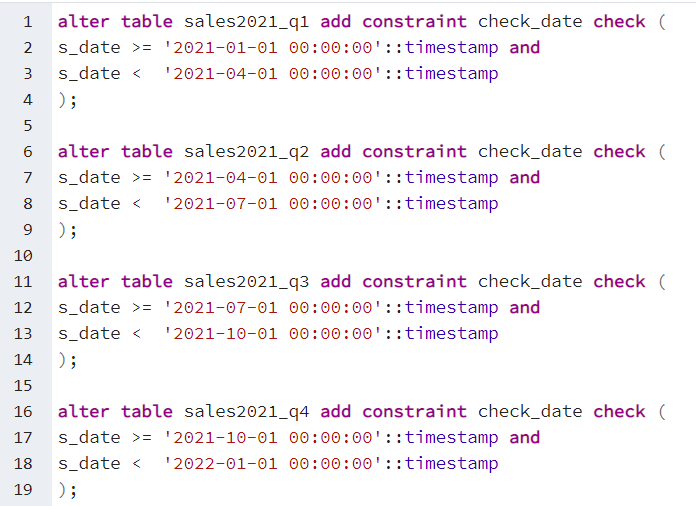
Мамонов Антон 2ИСиП-19-1

Создание таблицы Sales

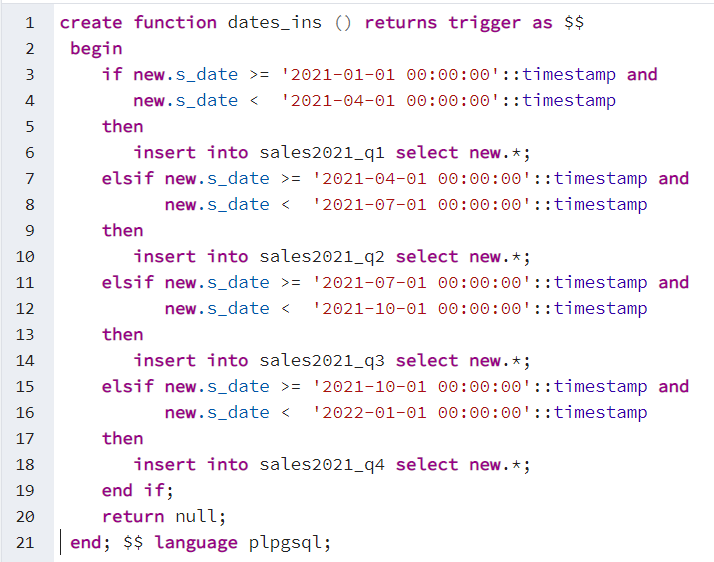


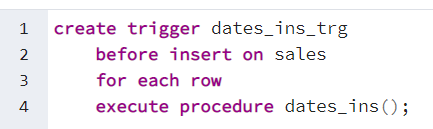
Заполнение данными

Создаем четыре дочерние таблицы для каждого квартала и ограничения проверки.

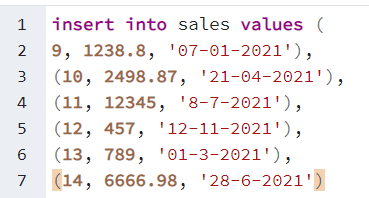


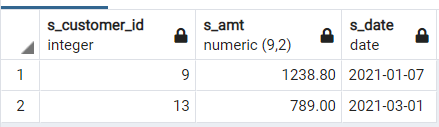
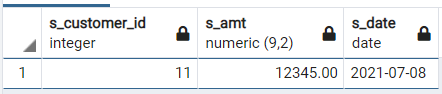
Создаем триггер на вставку записей в Sales

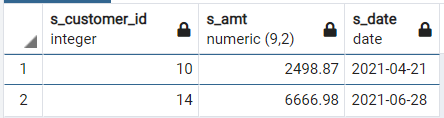




Проверяем работу триггера на новые данные

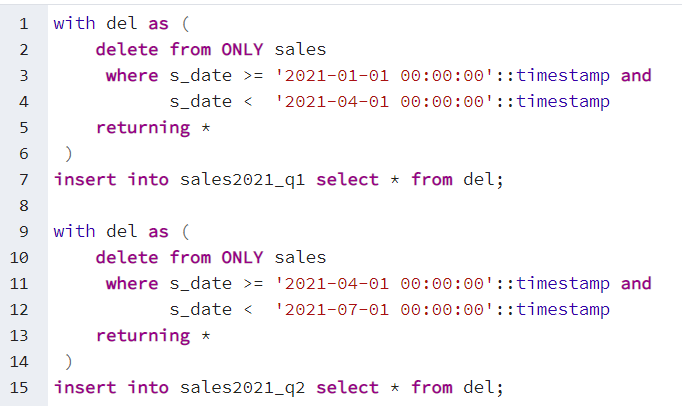
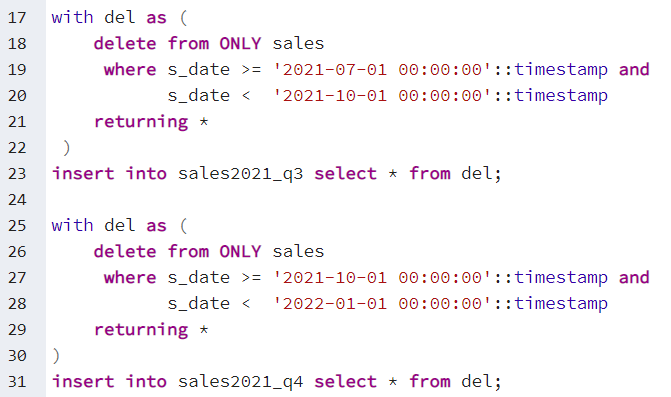




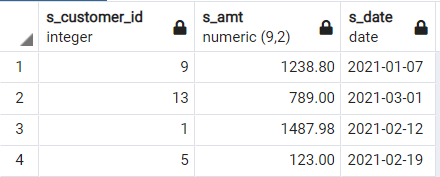


Все работает

Перенести все строки из Sales в соответствующие секции.

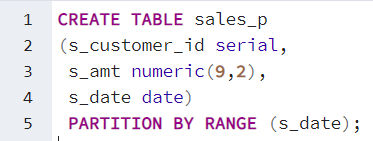


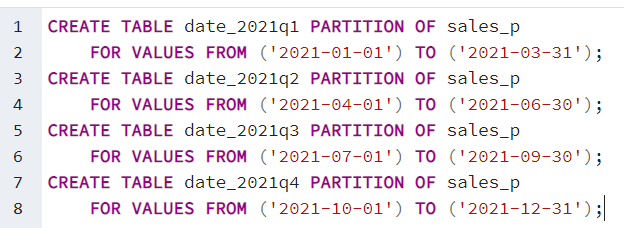
Данные, внесенные ранее, перенеслись, все работает

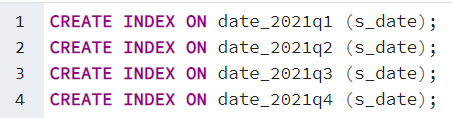


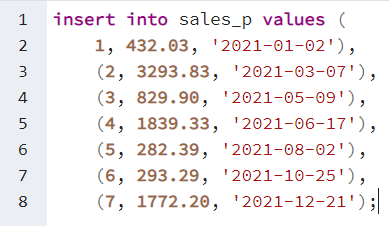
Решаем задачу с помощью партицирования

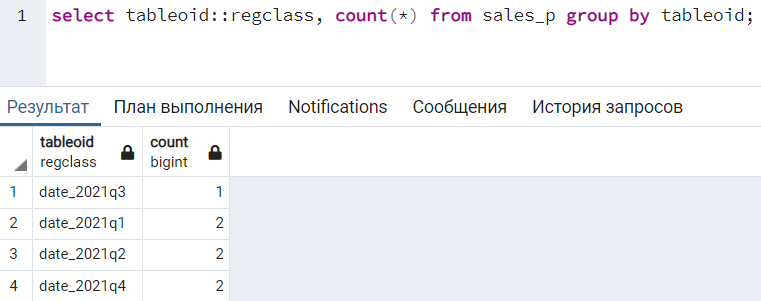
Создаем новую таблицу

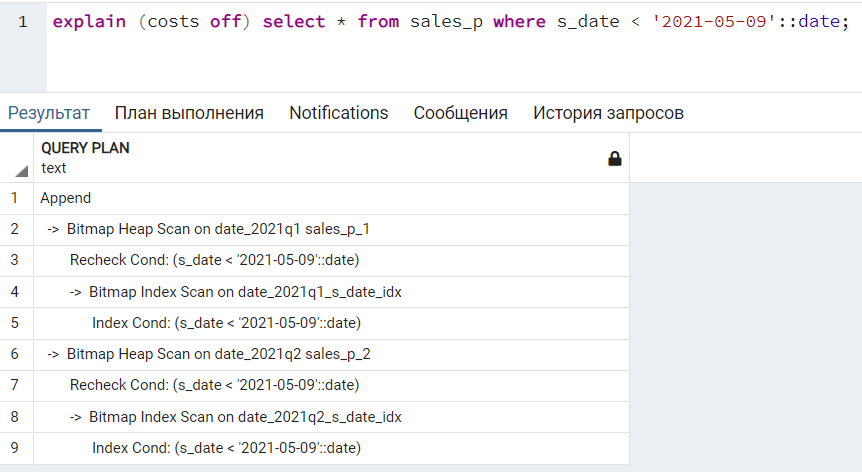












Оцените план выполнения запроса при первом и втором варианте решения.

Первый вариант

QUERY PLAN

-----------------------------------------------

Append

-> Seq Scan on sales sales\_1

Filter: (s\_date < '2021-05-09'::date)

-> Seq Scan on sales\_2021q1 sales\_2

Filter: (s\_date < '2021-05-09'::date)

-> Seq Scan on sales\_2021q2 sales\_3

Filter: (s\_date < '2021-05-09'::date)

Второй вариант

QUERY PLAN

----------------------------------------------------------

Append

-> Bitmap Heap Scan on sales\_2021q1 sales\_1

Recheck Cond: (s\_date < '2021-05-09'::date)

-> Bitmap Index Scan on sales\_2021q1\_s\_date\_idx

Index Cond: (s\_date < '2021-05-09'::date)

-> Bitmap Heap Scan on sales\_2021q2 sales\_2

Recheck Cond: (s\_date < '2021-05-09'::date)

-> Bitmap Index Scan on sales\_2021q2\_s\_date\_idx

Index Cond: (s\_date < '2021-05-09'::date)