

Перезапуск Data Engineer

Тестирование по вебинару

18:30-18:40

MERGE

MERGE INTO target_table

USING (source_table or subquery)

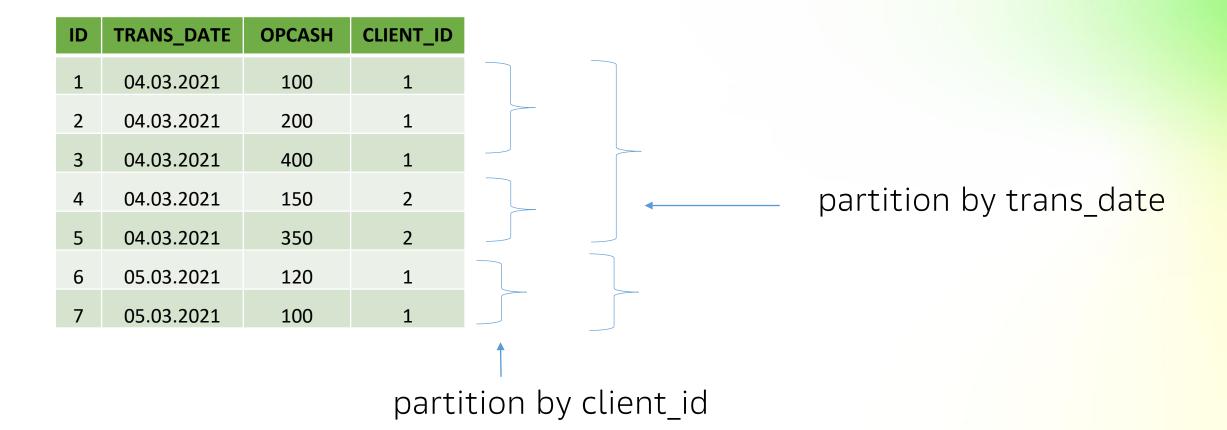
ON (condition)

WHEN MATCHED THEN UPDATE SET <update fields>

WHEN NOT MATCHED THEN INSERT (<field_list>) VALUES (<values>)

Оконные функции

SELECT аналитическая функция OVER ([PARTITION BY expr] ORDER BY [expr,..])



Принцип работы

Обычный запрос	Запрос с оконной функцией

При использовании оконных функций запрос делится на части (окна) и для каждой из отдельных частей считаются свои агрегаты.

Какие бывают аналитические функции?

ROW_NUMBER() - номер строки в группе

LAG() – предыдущее значение в группе

LEAD() - последующее значение в группе

COUNT() – количество строк в группе

STD_DEV() – значение стандартного распределения в группе

SUM() – накопительная сумма по группе

AVG () - среднее по группе заданной групп

RANK() – относительный «неплотный» ранг записи в группе

DENSE_RANK() - относительный «плотный» ранг записи в группе

Функции ранжирования

NAME	SALARY	ROW_NUMBER()	RANK()	DENSE_RANK()
Olson	2100	1	1	1
Philtanker	2200	2	2	2
Markle	2200	3	2	2
Gee	2400	4	4	3
Landry	2400	5	4	3
Patel	2500	6	6	4
Vargas	2500	7	6	4
Marlow	2500	8	6	4
Perkins	2500	9	6	4
Sullivan	2500	10	6	4

- 1. ROW_NUMBER() нумерует строки.
- 2. RANK() нумерует строки, однако строки, которые имеют одинаковые значения в столбцах, по которым выполняется упорядочивание, получают одинаковые номера (ранги).
- 3. DENSE_RANK() используется как RANK(), за исключением того, что последовательность рангов непрерывная.