Вложенные запросы

Многообразие условий в SQL-запросах

select * from skill_sales_march where dt in ('2020-03-01','2020-03-02')

dt	manager_id	product_id	cnt
2020-03-01	1	1	5
2020-03-01	2	2	20
2020-03-02	3	3	6
2020-03-02	4	1	20

select * from skill_sales_march where manager_id<=3

select * from skill_sales_march where product_id=1 or product_id=2

đt	manager_id	product_id	cnt
2020-03-01	1	1	5
2020-03-01	2	2	20
2020-03-02	4	1	20
2020-03-05	5	2	4
2020-03-07	2	1	20
2020-03-11	3	2	20
2020-03-25	1	1	20
2020-03-25	2	2	7
2020-03-27	8	1	30
2020-03-28	2	2	50

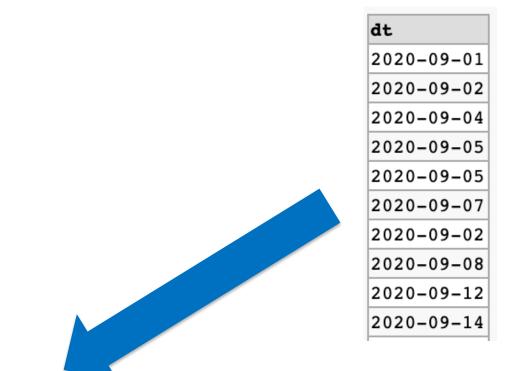
đt	manager_id	product_id	cnt
2020-03-01	1	1	5
2020-03-01	2	2	20
2020-03-02	3	3	6
2020-03-05	1	3	3
2020-03-07	2	1	20
2020-03-11	3	2	20
2020-03-25	1	4	20
2020-03-25	1	1	20
2020-03-25	2	2	7
2020-03-27	2	4	20

Условия с подзапросами

select * from skill_sales_march where dt in (..)

select dt from skill_sales_september

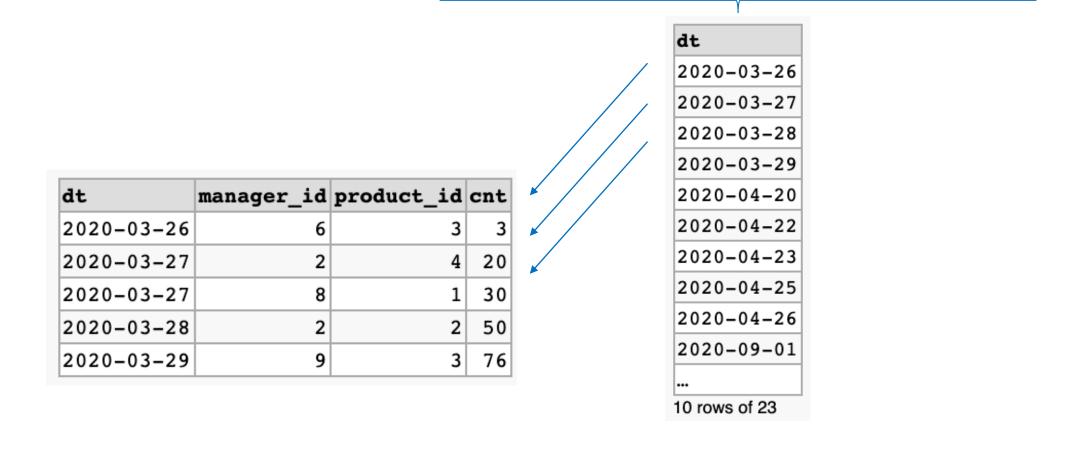
dt	manager_id	product_id	cnt
2020-03-01	1	1	5
2020-03-01	2	2	20
2020-03-02	3	3	6
2020-03-02	4	1	20
2020-03-05	5	2	4
2020-03-05	1	3	3
2020-03-07	2	1	20
2020-03-11	3	2	20
2020-03-12	4	3	9
2020-03-25	1	4	20



where dt in (...)

Условия с подзапросами

select * from skill_sales_march where dt in (select dt from skill_sales_september)



Условия с подзапросами

select **dt** from skill_sales_september

dt
2020-09-01
2020-09-02
2020-09-04
2020-09-05
2020-09-07
2020-09-02
2020-09-08
2020-09-12
2020-09-14



where dt in (SQL)

select top 1 dt from skill_sales_september

dt 2020-09-01



where dt = (SQL)

Колонки с подзапросами

select first_name,last_name,(...) cnt_march,(...) cnt_april from skill_managers t1



select sum(t2.cnt) from skill_sales_march t2 where t2.manager_id=t1.manager_id

select **sum(t3.cnt)** from **skill_sales_april** t3 where t3.manager_id=t1.manager_id

Колонки с подзапросами

select first_name,last_name,(...) cnt_march,(...) cnt_april from skill_managers t1



select sum(t2.cnt) from skill_sales_march t2 where t2.manager_id=t1.manager_id

select swill_sales_april t3 where t3.manager_id=t1.manager_id

Колонки с подзапросами

select first_name,last_name,(...) cnt_march,(...) cnt_april from skill_managers t1

select sum(t2.cnt) from skill_sales_march t2 where t2.manager_id=t1.manager_id

select swill_sales_april t3 where t3.manager_id=t1.manager_id

first_name	last_name	cnt_march	cnt_april
Ellis	Forbes	48	10
Piter	Robinson	117	4
Piter	Graham	26	15
Abbie	Peters	29	27
Ellis	Cisneros	4	29
Darryl	Mathis	3	36
Kaiden	Wall	null	6
Ellis	Chen	30	33
Paul	Lucas	76	15
Max	Kaiser	null	null
10 rows			

Запрос из запроса

select * from (select * from ...) t1

select * from
skill_sales_march
union all
select * from skill_sales_april

dt	manager_id	product_id	cnt
2020-03-01	1	1	5
2020-03-01	2	2	20
2020-03-02	3	3	6
2020-03-02	4	1	20
2020-03-05	5	2	4
2020-03-05	1	3	3
2020-03-07	2	1	20
2020-03-11	3	2	20
2020-03-12	4	3	9
2020-03-25	1	4	20
10 rows of 38			

Практика к уроку

- 1. Напишите запрос к таблице **skill_sales_april**, получающий все столбцы. Наложите условие на значения колонки **product_id**, получающее значения из таблицы **skill_product** подзапросом, в котором задаётся условие **product_name='Motherboard'** в явном виде.
- 2. Напишите запрос к таблице **skill_product**. Выведите следующие столбцы:
 - название товаров (product_name),
 - количество продаж данного товара за март (подзапрос к таблице skill_sales_march),
 - количество продаж данного товара за апрель (подзапрос к таблице **skill_sales_april**).