Объединение данных (UNION)

Определение источника данных в запросе

select * from skill_sales_march

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 17			

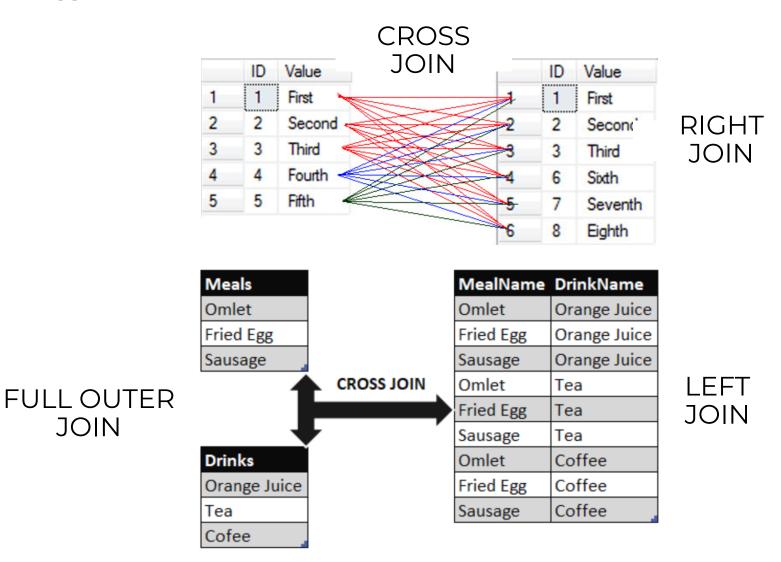
10 rows of 17

Разные способы объединения данных

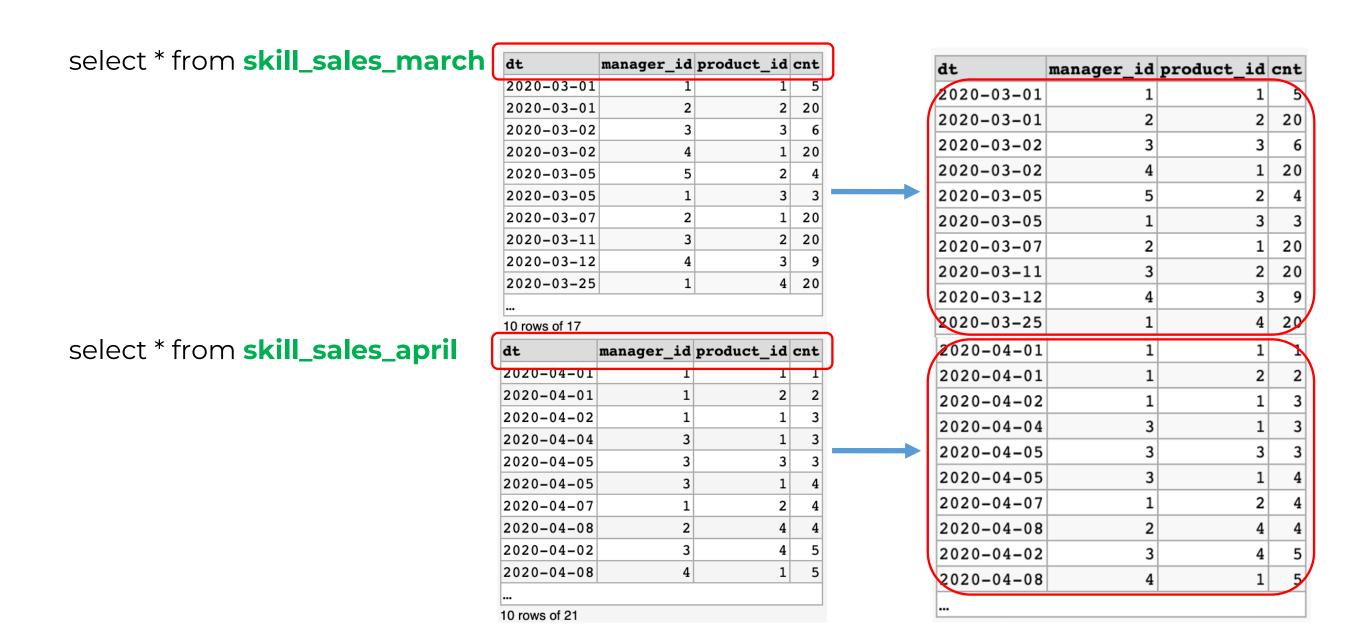
Операции со множествами



Соединение



Объединение данных (UNION)



select * from skill_sales_april
union
select * from skill_sales_march

UNION UNION ALL

Все строки

select * from skill_sales_april union all select * from skill_sales_september

9	1 2	30
	2	
		15
8	1	3
7	3	3
7	3	3
6	4	33
6	4	33
5	1	3
5	1	3
4	1	22
	7 6 6 5 5	7 3 6 4 6 4 5 1 5 1

Без повторов

select * from skill_sales_april union
select * from skill_sales_september

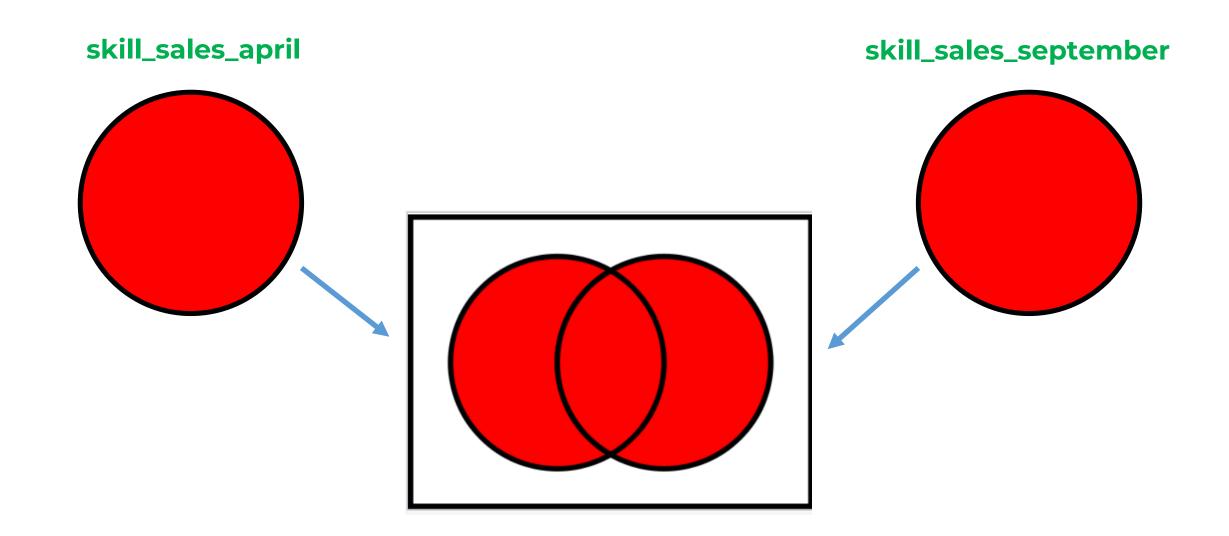
dt	manager_id	product_id	cnt
2020-04-15	8	1	30
2020-04-15	9	2	15
2020-04-16	8	1	3
2020-04-20	7	3	3
2020-04-22	6	4	33
2020-04-23	5	1	3
2020-04-25	4	1	22
2020-04-26	5	3	21
2020-09-01	1	5	5
2020-09-02	3	7	8
10 rows of 25			

Представление строк таблиц в виде множеств

skill_sales_september

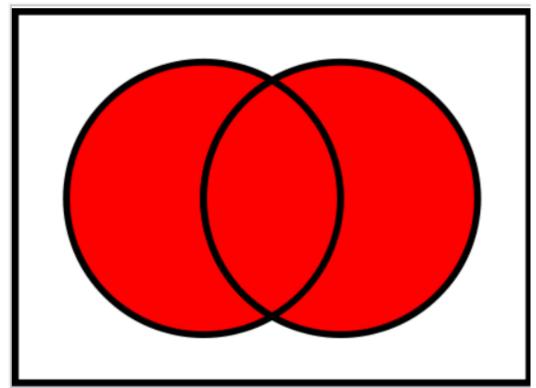
skill_sales_september

Операции над множествами: объединение A U В



Операции над множествами: объединение A U В

skill_sales_april



skill_sales_september

select * from skill_sales_april
union all
select * from skill_sales_september

select * from skill_sales_april
union
select * from skill_sales_september

Практика

Напишите SQL-запросы, получающие следующие данные:

- 1. Все строки из таблиц city_customers и city_suppliers
- 2. Объединённое без повторов множество строк таблиц city_customers и city_suppliers
- 3. Объединённое с повторами множество строк таблиц city_customers и city_suppliers

Проанализируйте полученные результаты.