SQL

Соединение данных

Union, Union all

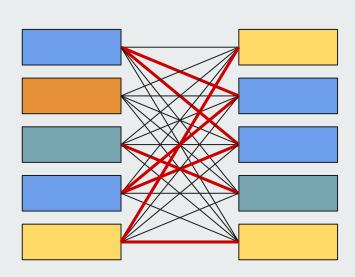
```
select
<column1_name>,
<column2_name>,
<column3_name>
from table_1
Union
select
<column1_name>,
<column2_name>,
<column3_name>
from table_2
```

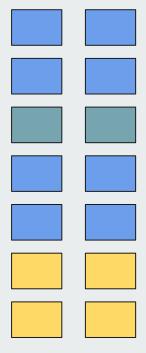
- 1) Значения объединяются позиционно, не по названию поля
- 2) Типы данных должны быть совместимы
- 3) Кол-во полей должно совпадать
- 4) Названия полей и типы данных применяется из первой таблицы
- 5) Union убирает дубли, Union all подтягивает все данные

JOIN

select

t1.<column1_name>, t2.<column1_name>, t1.<column2_name> from table_1 t1 Inner join table_2 t2 on t1.<column3_name> = t2.<column3_name>





Необходимо создать представление с именами всех сотрудников HR.EMPLOYEES и покупателей OE.CUSTOMERS.

Inner JOIN

Table_1

ID	NAME		
1	Гайк	Table_	2
2	Сева	ID	AGE
3	Сева	3	27
4	Катя	4	27
		5	31
		6	21



Горизонтальное JOIN Вертикальное UNION

Какой будет результат запроса?

select t1.name, t2.age from table_1 t1 Inner join table_2 t2 on t1.id = t2.id Table_1

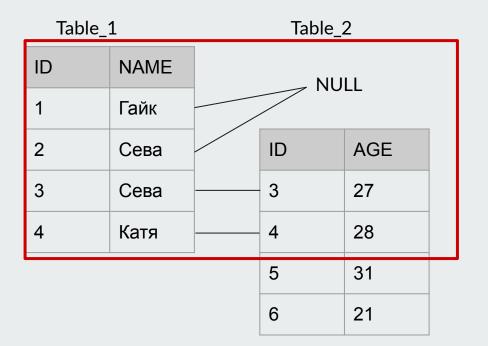
ID	NAME
1	Гайк
2	Сева
2	Сева
null	Катя

Table_2

ID	AGE
1	27
null	27
2	31
4	21

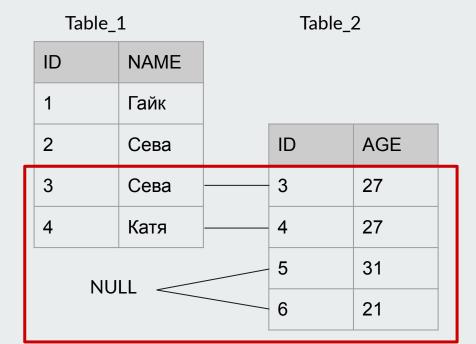
left JOIN

ID	NAME	AGE
1	Гайк	NULL
2	Сева	NULL
3	Сева	27
4	Катя	28



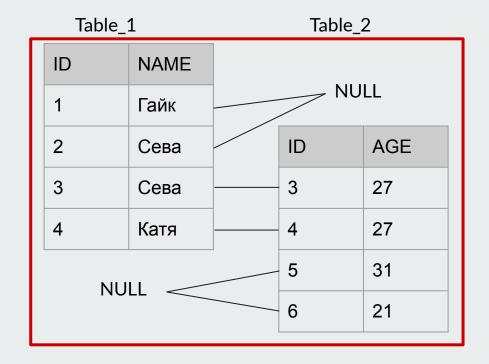
Right JOIN

ID	NAME	AGE
3	Сева	27
4	Катя	27
5	Null	31
6	Null	21



Full JOIN

ID	NAME	AGE
1	Гайк	Null
2	Сева	Null
3	Сева	27
4	Катя	27
5	Null	31
6	Null	21



Какое максимальное и минимальное кол-во записей можно достичь используя JOIN select t1.name, t2.age from table_1 t1 Inner join table_2 t2 on t1.id = t2.id

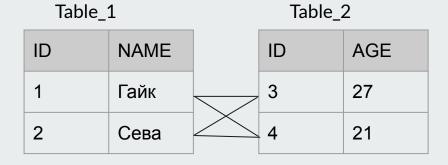
Table_1			
ID			
???			
???			
???			
???			

Table 1

Table_2			
ID			
???			
???			
???			
???			

Cross JOIN

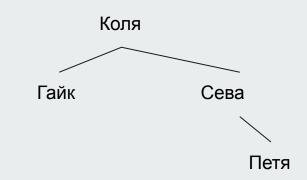
NAME	AGE
Гайк	27
Гайк	21
Сева	27
Сева	21



Self JOIN

Table_1

id	NAME	AGE	Boss_id
1	Гайк	27	2
2	Коля	21	Null
3	Сева	27	2
4	Петя	21	3



t1.name, t1.age, t2.name as boss_name from table_1 t1 Inner join table_1 t2 on t1.boss_id = t2.id

- 1) Используя данные из схемы HR выведите имя и фамилию сотрудника и название его департамента (hr.departments).
- 2) Выведите названия департаментов, где есть сотрудники с зп больше 15000
- 3) Напишите запрос, который покажет имя и фамилию сотрудников, которые получают зп больше своего менеджера