



# SQL

Иные типы join



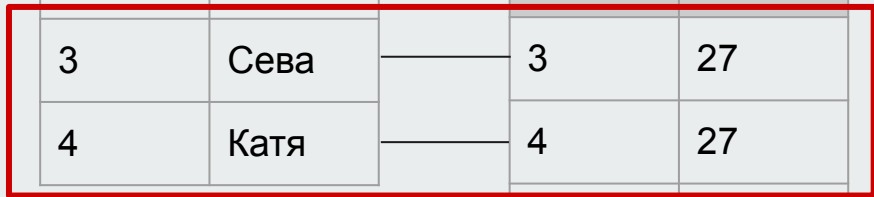
# Inner JOIN

Table\_1

ID	NAME
1	Гайк
2	Сева
3	Сева
4	Катя

Table\_2

ID	AGE
3	27
4	27
5	31
6	21





# Задание

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

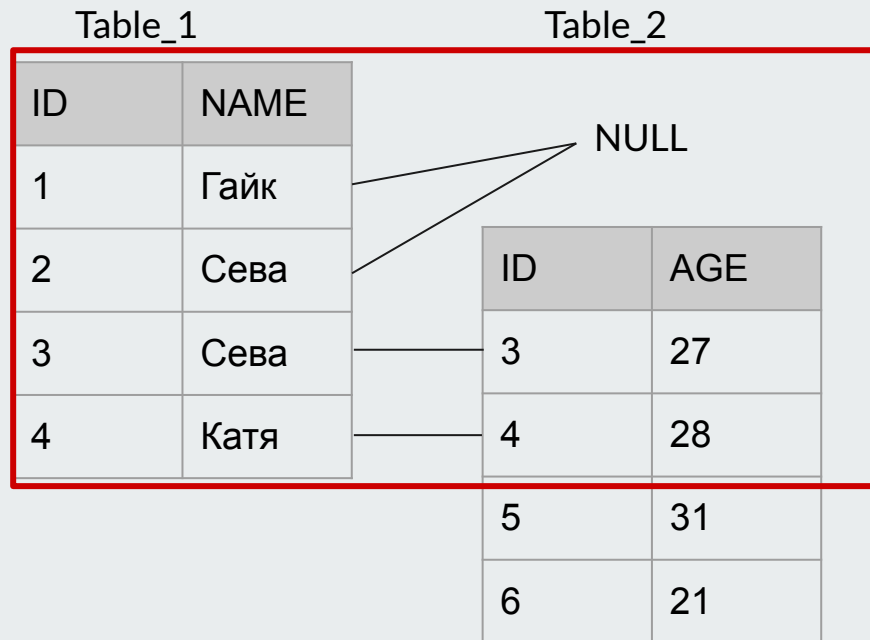
ID	NAME
1	Гайк
2	Сева
2	Сева
null	Катя

Table\_2

ID	AGE
1	27
null	27
2	31
4	21

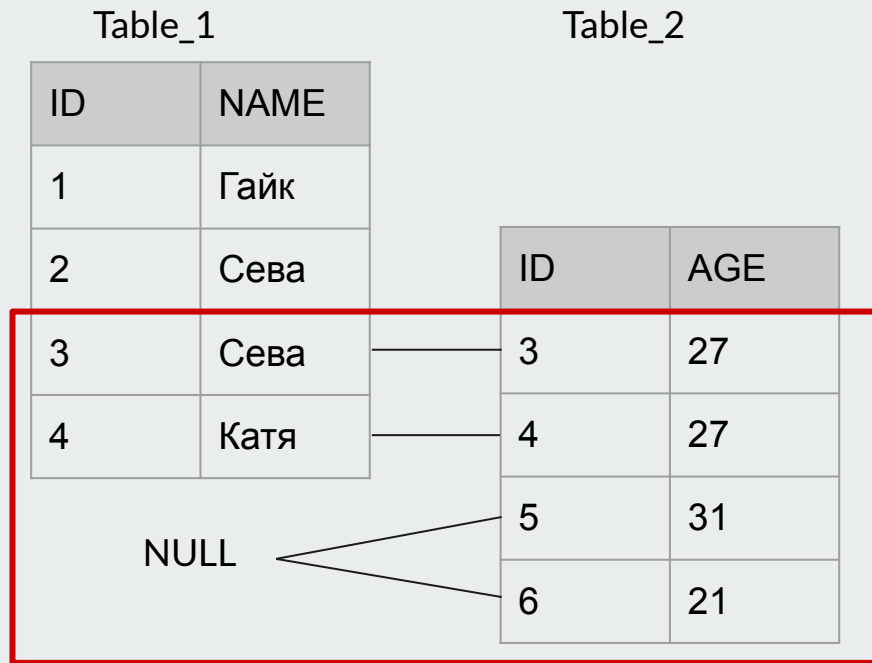
# left JOIN

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

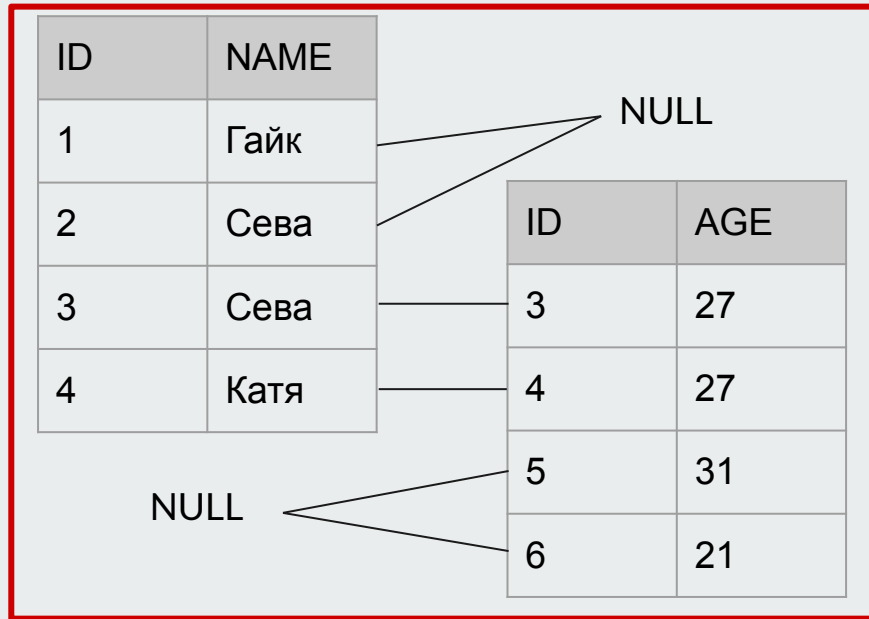


# Full join

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

Table\_1

Table\_2





# Задание

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

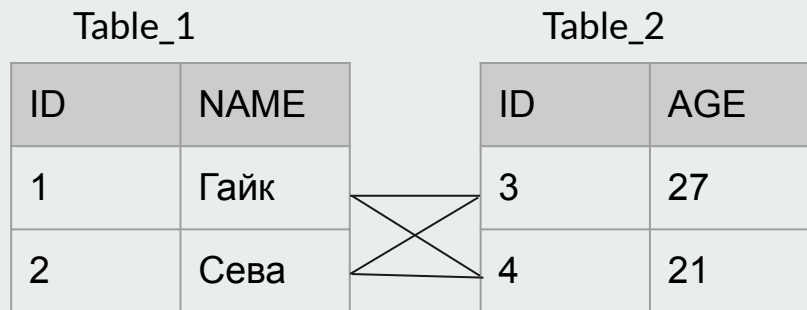
ID
???
???
???
???

Table\_2

ID
???
???
???
???

# Cross JOIN

NAME	AGE
Гайк	27
Гайк	21
Сева	27
Сева	21



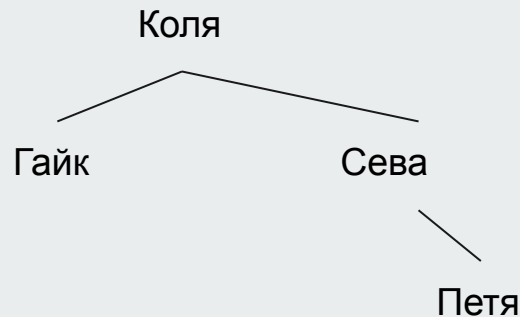




# Self JOIN

Table\_1

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



```
select
    t1.name,
    t1.age,
    t2.name as boss_name
from table_1 t1
left join table_1 t2
on t1.boss_id = t2.id
```



# Подзапрос

```
select
    <column_name>
from <table_name>
where <column1_name> = (
    select
        max(<column_name>)
    from <table1_name>
)
```

```
select
    <column_name>
from (
    select
        *
    from <table1_name>
) t1
```



# Задание

Найдите имена и фамилии сотрудников с максимальной зарплатой **HR.EMPLOYEES**



# Задание

- 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