



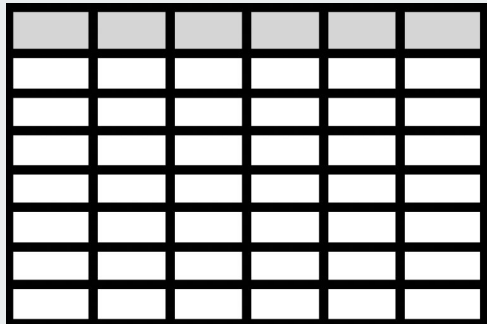
# SQL

Базовый синтаксис

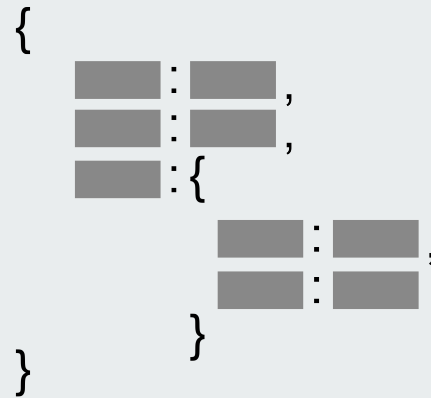




# SQL vs NoSQL







```
{  
  : ,  
  : ,  
  : {  
    : ,  
    :  
  }  
}
```



# SQL



Поле (атрибут, столбец)

Запись (строка)

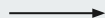


# SQL

Users



Таблица



```
Select  
*  
from Users
```

Запрос







Выборка



# Выборка

Select

...

from Users

where ...

поля

условие  
выборки

синтаксис	функционал
=, <, >, <>, <=, >=	равен, меньше, больше, неравен, меньше или равно, больше или равно
between, not between	значение в диапазоне
in, not in	значение в списке
like, not like	значение подходит по маске
and, or	логические и, или
()	указание приоритета



# Задание

Из таблицы HR.EMPLOYEES

- 1) найти всех сотрудников, с job\_id = IT\_PROG
- 2) найти сотрудников, с зп больше 10 000
- 3) найти сотрудников, с зп от 10 000 до 20 000 (включая концы)
- 4) найти сотрудников не из 60, 30 и 100 департамента
- 5) найти сотрудников у которых есть две буквы ll подряд в середине имени
- 6) найти сотрудников, у которых фамилия кончается на a

# Null
















Null является пустым значением и не может быть сравнен ранее изученными инструментами.

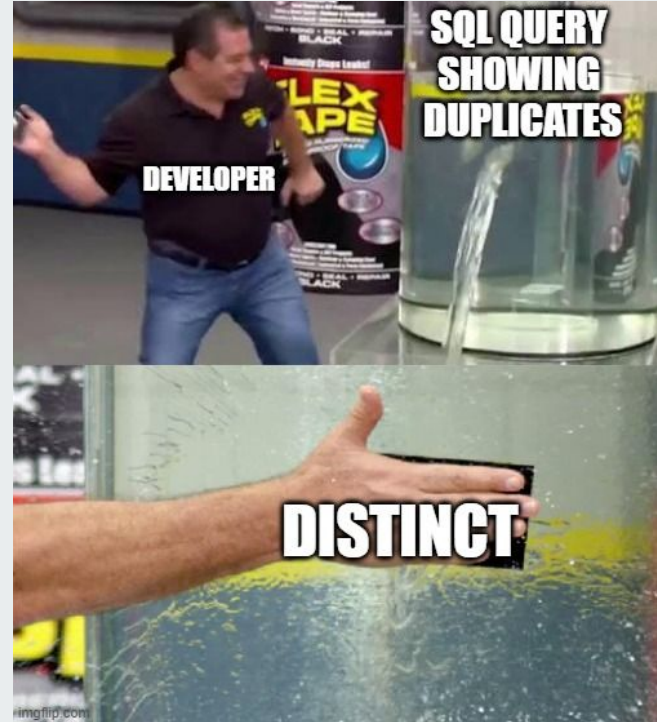
синтаксис	функционал
is null	является пустым значением
is not null	не является пустым значением





# Distinct

- 1      
- 2      
- 3   





# Задание

Из таблицы HR.EMPLOYEES

- 1) найти все имеющиеся job\_id
- 2) найти job\_id у которых нет COMMISSION\_PCT или зп меньше 3000