PROJECT-2. Анализ кандидатов для заказчиков

Задание 2.1

select max(age)

from hh.candidate

max

100

Максимальный возраст кандидата 100 лет. Эта запись вероятно является выбросом, поскольку трудно оставаться трудоспособным в таком возрасте.

Задание 2.2

select min(age)

from hh.candidate

min

14

Минимальный возраст кандидата 14 лет. Возраст подростковый, но вполне трудосопобный.

Задание 2.3

```
select
```

age,

count(*) -- считаем количество записей в каждой группе

from hh.candidate

group by 1 -- группируем по возрасту

order by 1 desc -- сортируем по возрасту

v age	У Количество
100	1
77	1
76	1
73	4
72	3
71	4

Разница возраста в первой и второй записи 23 года, что резко отличается от следующих, где разница составляет единицы лет. Это еще раз говорит о том, что возраст кандидата 100 лет - выброс. Больше всего кандидатов в возрасте около 30 лет.

Задание 2.4

```
select
count(*) -- считаем количество записей
from hh.candidate
where age > 40 and age < 100 -- фильтруем записи по возрасту
Количество
6,263
```

Количество кандидатов, которые старше 40 лет: 6263. Это около 14% от общего количества кандидатов, поскольку в нашей базе данных средний возраст ниже, чем по данным Росстата (около 32 лет).

```
select
ct.title city,
count(*) cnt -- считаем количество записей в каждой группе
from hh.candidate cn
join hh.city ct on cn.city_id = ct.id -- объединяем таблицы
group by city -- группируем по городу
order by 2 desc -- сортируем по убыванию
```

city v	v cnt
Москва	16,622
Санкт-Петербург	4,937
Краснодар	1,066
Новосибирск	958
Казань	872
Екатеринбург	734

Больше всего кандидатов находятся в Москве. Их количество резко снижается (в 3-5 раз) в двух следующих в таблице городах (Санкт-Петербург и Краснодар). Дальнейшее снижение количества кандидатов в городах происходит более равномерно.

```
select -- формат выборки

cn.gender,

cn.age,

cn.desirable_occupation,

ct.title city,

cn.employment_type
```

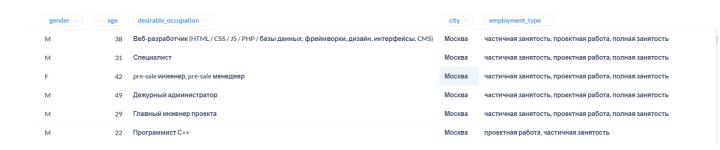
from hh.candidate cn

join hh.city ct on cn.city id = ct.id -- объединяем таблицы

-- фильтруем записи по виду занятости и городу

where employment_type like '%npoextham padota%' and ct.title = 'Mockba'

order by cn.id -- сортируем по id



По результатам запроса видно, что проектная работа интересует самых разных кандидатов.

```
select -- формат выборки

cn.gender,

cn.age,

cn.desirable_occupation,

ct.title city,

cn.employment type
```

```
from hh.candidate cn

join hh.city ct on cn.city_id = ct.id -- объединяем таблицы

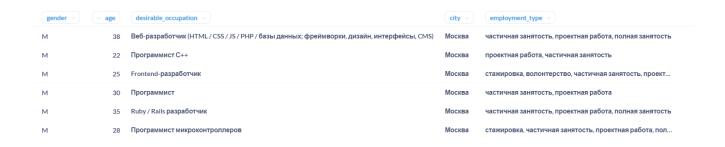
-- фильтруем Записи по виду Занятости, городу и желаемой профессии

where employment_type like '%проектная работа%' and ct.title = 'Москва'

and ((lower(desirable_occupation) like '%разработчик%'

or lower(desirable_occupation) like '%программист%'))

order by cn.id -- сортируем по id
```



По результатам запроса видно, что проектная работа интересует самых разных кандидатов на самые популярные ІТ-профессии.

```
select --формат выборки cn.id, ct.title city
```

from hh.candidate cn

```
join hh.city ct on cn.city_id = ct.id -- объединяем таблицы
-- фильтруем записи, где совпадает желаемая и занимаемая
должность
where cn.desirable_occupation = cn.current_occupation
order by 2,1
```

По результатам запроса видно, что занимаемая должность совпадает с желаемой в самых разных городах.

Задание 3.5

75

```
select -- выводим количество записей

count(*)

from hh.candidate cn

-- фильтруем записи по полу и возрасту

where (gender = 'M' and age >= 65 and age <100)

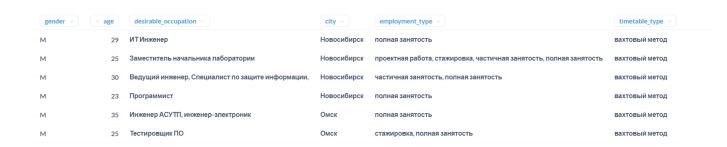
or (gender = 'F' and age >= 60 and age <100)
```

Задание 4.1

```
select -- формат выборки
   cn.gender,
   cn.age,
    cn.desirable occupation,
    ct.title city,
    cn.employment_type,
    tt.title timetable type
from hh.candidate cn
-- объединяем таблицы
join hh.city ct on ct.id = cn.city_id
join hh.CANDIDATE_TIMETABLE_TYPE ctt on ctt.candidate_id =
cn.id
join hh.TIMETABLE TYPE tt on tt.id = ctt.timetable id
-- фильтруем записи по городу и графику работы
where (ct.title = 'Новосибирск'
   or ct.title = 'Omck'
   or ct.title = 'Tomck'
```

```
or ct.title = 'Тюмень')
and tt.title = 'вахтовый метод'
```

order by ct.title, cn.id -- сортируем записи по городу и номеру кандидата



В указанных городах есть кандидаты, готовые работать вахтовым методом. Больше всего их в Новосибирске (4).

Задание 4.2

```
(select -- формат выборки

cn.desirable_occupation,

cn.age

from hh.candidate cn

join hh.city ct on ct.id = cn.city_id -- объединяем таблицы

where -- фильтруем записи по городу и возрасту

ct.title = 'Санкт-Петербург'

and age >= 16
```

and age \leq 21

order by 2 -- сортируем по возрасту

limit 10) -- показываем первые 10 записей

union all -- добавляем запись с общим количеством записей select 'Total', count(*) from hh.candidate cn join hh.city ct on ct.id = cn.city_id -- объединяем таблицы where -- фильтруем записи по городу и возрасту

ct.title = 'Санкт-Петербург'

and age between 16 and 21

desirable_occupation ∨	∨ age
Специалист по IT	18
Unity3D developer Junior/middle	18
HTML-верстальщик	18
3D- диза йнер	18
Java- разработчик	18
Total	161

В Санкт-Петербурге 161 кандидат, подходящий по возрасту (16 - 21 год).

В результате анализа рынка труда можно сделать следующие выводы:

- Возраст кандидатов находится в диапазоне 14 77 лет. Больше всего кандидатов в возрасте около 30 лет. Чем более отличный от этого требуемый работодателем возраст, тем меньше вариантов кандидатов подойдет под требования. Также молодых кандидатов гораздо больше, чем кандидатов пенсионного возраста.
- Больше всего кандидатов В Москве и Санкт-Петербурге. В остальных городах найти подходящего кандидата будет заметно труднее.
- Работодателю следует учитывать график работы, особенно то, что работать вахтовым методом готовы очень мало кандидатов. Многих кандидатов интересует проектная работа.