## Венчурные фонды

#### Оглавление

- Введение
- Описание БД
- Задача 1
- Задача 2
- Задача 3
- Задача 4
- Задача 5
- Задача 6
- Задача 7
- Задача 8
- Задача 9
- Задача 10
- Задача 11
- Задача 12
- Задача 13
- Задача 14
- Задача 15
- Задача 16
- Задача 17
- Задача 18
- Задача 19
- Задача 20
- Задача 21
- Задача 22
- Задача 23

#### Введение -

В самостоятельном проекте этого курса вы будете работать с базой данных, которая хранит информацию о венчурных фондах и инвестициях в компании-стартапы. Эта база данных основана на датасете Startup Investments, опубликованном на популярной платформе для соревнований по исследованию данных Kaggle.

Анализировать рынок инвестиций без подготовки может быть непросто. Поэтому сначала познакомьтесь с важными понятиями, которые вам встретятся в работе с базой данных.

Венчурные фонды — это финансовые организации, которые могут позволить себе высокий риск и инвестировать в компании с инновационной бизнес-идеей или разработанной новой технологией, то есть в стартапы. Цель венчурных фондов — в будущем получить значительную прибыль, которая в разы превысит размер их трат на инвестиции в компанию. Если стартап подорожает, венчурный фонд может получить долю в компании или фиксированный процент от её выручки.

Чтобы процесс финансирования стал менее рискованным, его делят на стадии — раунды. Тот или иной раунд зависит от того, какого уровня развития достигла компания.

Первые этапы — предпосевной и посевной раунды . Предпосевной раунд предполагает, что компания как таковая ещё не создана и находится в стадии замысла. Следующий — посевной — раунд знаменует рост проекта: создатели компании разрабатывают бизнес-модель и привлекают инвесторов.

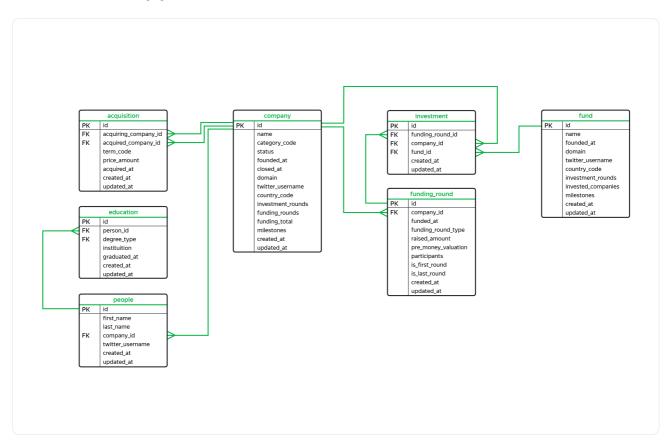
Если компании требуется ментор или наставник — она привлекает бизнес-ангела. Бизнес-ангелы — инвесторы, которые помимо финансовой поддержки предлагают экспертную помощь. Такой раунд называют ангельским .

Когда стартап становится компанией с проверенной бизнес-моделью и начинает зарабатывать самостоятельно, предложений инвесторов становится больше. Это раунд A, а за ним следуют и другие: B, C, D — на этих этапах компания активно развивается и готовится к IPO.

Иногда выделяют венчурный раунд — финансирование, которое могло поступить от венчурного фонда на любом этапе: начальном или более позднем.

В данных об инвестициях вам встретятся упоминания раундов, но самостоятельный проект не предполагает, что вы должны разбираться в их специфике лучше любого инвестора. Главное — понимать, как устроены данные.

#### Описание БД 🔺



#### Таблица acquisition

Содержит информацию о покупках одних компаний другими.

• первичный ключ id — идентификатор или уникальный номер покупки;

- внешний ключ acquiring\_company\_id ссылается на таблицу company идентификатор компании-покупателя, то есть той, что покупает другую компанию;
- внешний ключ acquired\_company\_id ссылается на таблицу company идентификатор компании, которую покупают;
- term\_code способ оплаты сделки:
  - cash наличными;
  - stock акциями компании;
  - cash\_and\_stock смешанный тип оплаты: наличные и акции.
- price\_amount сумма покупки в долларах;
- acquired\_at дата совершения сделки;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated\_at дата и время обновления записи в таблице.

#### Таблица company

#### Содержит информацию о компаниях-стартапах.

- первичный ключ id идентификатор, или уникальный номер компании;
- name название компании;
- category\_code категория деятельности компании, например:
  - пеws специализируется на работе с новостями;
  - social специализируется на социальной работе.
- status статус компании:
  - acquired приобретена;
  - operating действует;
  - іро вышла на IPO;
  - closed перестала существовать.
- founded\_at дата основания компании;
- closed\_at дата закрытия компании, которую указывают в том случае, если компании больше не существует;
- domain домен сайта компании;
- twitter\_username название профиля компании в твиттере;
- country\_code код страны, например, USA для США, GBR для Великобритании;
- investment\_rounds число раундов, в которых компания участвовала как инвестор;
- funding\_rounds число раундов, в которых компания привлекала инвестиции;
- funding total сумма привлечённых инвестиций в долларах;
- milestones количество важных этапов в истории компании;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated\_at дата и время обновления записи в таблице.

#### Таблица education

#### Хранит информацию об уровне образования сотрудников компаний.

- первичный ключ id уникальный номер записи с информацией об образовании;
- внешний ключ person\_id ссылается на таблицу people идентификатор человека, информация о котором представлена в записи;
- degree\_type учебная степень, например:
  - BA Bachelor of Arts бакалавр гуманитарных наук;
  - MS Master of Science магистр естественных наук.

- instituition учебное заведение, название университета;
- graduated\_at дата завершения обучения, выпуска;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated\_at дата и время обновления записи в таблице.

#### Таблица fund

#### Хранит информацию о венчурных фондах.

- первичный ключ id уникальный номер венчурного фонда;
- пате название венчурного фонда;
- founded\_at дата основания фонда;
- domain домен сайта фонда;
- twitter\_username профиль фонда в твиттере;
- country code код страны фонда;
- investment\_rounds число инвестиционных раундов, в которых фонд принимал участие;
- invested\_companies число компаний, в которые инвестировал фонд;
- milestones количество важных этапов в истории фонда;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated\_at дата и время обновления записи в таблице.

#### Таблица funding round

#### Содержит информацию о раундах инвестиций.

- первичный ключ id уникальный номер инвестиционного раунда;
- внешний ключ company\_id ссылается на таблицу company уникальный номер компании, участвовавшей в инвестиционном раунде;
- funded\_at дата проведения раунда;
- funding\_round\_type тип инвестиционного раунда, например:
  - venture венчурный раунд;
  - angel ангельский раунд;
  - series a раунд А.
- raised\_amount сумма инвестиций, которую привлекла компания в этом раунде в долларах;
- pre\_money\_valuation предварительная, проведённая до инвестиций оценка стоимости компании в долларах;
- participants количество участников инвестиционного раунда;
- is\_first\_round является ли этот раунд первым для компании;
- is\_last\_round является ли этот раунд последним для компании;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated at дата и время обновления записи в таблице.

#### Таблица investment

#### Содержит информацию об инвестициях венчурных фондов в компании-стартапы.

- первичный ключ id уникальный номер инвестиции;
- внешний ключ funding\_round\_id ссылается на таблицу funding\_round уникальный номер раунда инвестиции;

- внешний ключ company\_id ссылается на таблицу company уникальный номер компании-стартапа, в которую инвестируют;
- внешний ключ fund\_id ссылается на таблицу fund уникальный номер фонда, инвестирующего в компанию-стартап;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated\_at дата и время обновления записи в таблице.

#### Таблица people

#### Содержит информацию о сотрудниках компаний-стартапов.

- первичный ключ id уникальный номер сотрудника;
- first\_name имя сотрудника;
- last\_name фамилия сотрудника;
- внешний ключ company\_id ссылается на таблицу company уникальный номер компании-стартапа;
- twitter\_username профиль сотрудника в твиттере;
- created\_at дата и время создания записи в таблице;
- updated\_at дата и время обновления записи в таблице.

## Задача 1 🔺

Посчитайте, сколько компаний закрылось.

```
FROM company
WHERE status = 'closed'
```

#### Результат

count

2584

#### Задача 2 🔺

Отобразите количество привлечённых средств для новостных компаний США. Используйте данные из таблицы сотрапу. Отсортируйте таблицу по убыванию значений в поле

```
funding_total
```

```
SELECT funding_total
FROM company
WHERE
    category_code = 'news'
    AND
    country_code = 'USA'
ORDER BY funding_total DESC
```

```
Результат

funding_total

6.22553e+08

2.5e+08

1.605e+08

1.28e+08
```

## Задача 3 🔺

Найдите общую сумму сделок по покупке одних компаний другими в долларах. Отберите сделки, которые осуществлялись только за наличные с 2011 по 2013 год включительно.

```
SELECT SUM(price_amount)
FROM acquisition
WHERE
    term_code = 'cash'
    AND
    EXTRACT(YEAR FROM acquired_at) BETWEEN 2011 AND 2013
```

```
Результат
sum
1.37762e+11
```

## Задача 4 🔺

Отобразите имя, фамилию и названия аккаунтов людей в твиттере, у которых названия аккаунтов начинаются на 'Silver'.

```
SELECT
    first_name,
    last_name,
    twitter_username
FROM people
WHERE twitter_username LIKE 'Silver%'
```

Результат		
first_name	last_name	twitter_username
Rebecca	Silver	SilverRebecca
Silver	Teede	SilverMatrixx
Mattias	Guilotte	Silverreven

Выведите на экран всю информацию о людях, у которых названия аккаунтов в твиттере содержат подстроку 'money', а фамилия начинается на 'K'.

```
SELECT *
FROM people
WHERE
    twitter_username LIKE '%money%'
    AND
    last_name LIKE 'K%'
```

Результат						
id	first_name	last_name	company_id	twitter_username	created_at	updated_at
63081	Gregory	Kim		gmoney75	2010-07-13 03:46:28	2011-12-12 22:01:34

## Задача 6

Для каждой страны отобразите общую сумму привлечённых инвестиций, которые получили компании, зарегистрированные в этой стране. Страну, в которой зарегистрирована компания, можно определить по коду страны. Отсортируйте данные по убыванию суммы.

```
SELECT
    country_code,
    SUM(funding_total) AS fund_total
FROM company
GROUP BY country_code
ORDER BY fund_total DESC
```

Результат		
	country_code	fund_total
USA		3.10588e+11
GBR		1.77056e+10
		1.08559e+10
CHN		1.06897e+10

## Задача 7 🔺

Составьте таблицу, в которую войдёт дата проведения раунда, а также минимальное и максимальное значения суммы инвестиций, привлечённых в эту дату.

Оставьте в итоговой таблице только те записи, в которых минимальное значение суммы инвестиций не равно нулю и не равно максимальному значению.

#### SELECT

```
funded_at,
MIN(raised_amount) AS min_fund,
MAX(raised_amount) AS max_fund
FROM funding_round
```

```
GROUP BY funded_at
HAVING
    MIN(raised_amount) <> 0
    AND
    MIN(raised_amount) <> MAX(raised_amount)
```

Результат		
funded_at	min_fund	max_fund
2012-08-22	40000	7.5e+07
2010-07-25	3.27825e+06	9e+06
2002-03-01	2.84418e+06	8.95915e+06
2010-10-11	28000	2e+08
2007-01-18	5.5e+06	2.3e+07

### Задача 8 🔺

Создайте поле с категориями:

- Для фондов, которые инвестируют в 100 и более компаний, назначьте категорию high\_activity.
- Для фондов, которые инвестируют в 20 и более компаний до 100, назначьте категорию middle\_activity.
- Если количество инвестируемых компаний фонда не достигает 20, назначьте категорию low\_activity .

Отобразите все поля таблицы fund и новое поле с категориями.

```
SELECT
    *,
    CASE
        WHEN invested_companies >= 100 THEN 'high_activity'
        WHEN invested_companies >= 20 AND invested_companies < 100 THEN
'middle_activity'
        WHEN invested_companies <20 THEN 'low_activity'
    END
FROM fund</pre>
```

Результат											
id	name	founded_at	domain	twitter_username	country_code	investment_rounds	invested_companies	milestones	created_at	updated_at	case
13131						0	0	0	2013-08-19 18:46:55	2013-08-19 19:55:07	low_activity
1	Greylock Partners	1965-01- 01	greylock.com	greylockvc	USA	307	196	0	2007-05- 25 20:18:23	2012-12-27 00:42:24	high_activity
10	Mission Ventures	1996-01- 01	missionventures.com		USA	58	33	0	2007-06- 05 05:24:58	2013-10-10 22:06:31	middle_activity
100	Kapor Enterprises, Inc.		kei.com		USA	2	1	0	2007-07-12 09:42:21	2008-11-21 05:41:53	low_activity

## Задача 9 🔺

Для каждой из категорий, назначенных в предыдущем задании, посчитайте округлённое до ближайшего целого числа среднее количество инвестиционных раундов, в которых фонд

принимал участие. Выведите на экран категории и среднее число инвестиционных раундов. Отсортируйте таблицу по возрастанию среднего.

Результат	
activity	avg_rounds
low_activity	2
middle_activity	51
high_activity	252

## Задача 10 🔺

Проанализируйте, в каких странах находятся фонды, которые чаще всего инвестируют в стартапы.

Для каждой страны посчитайте минимальное, максимальное и среднее число компаний, в которые инвестировали фонды этой страны, основанные с 2010 по 2012 год включительно. Исключите страны с фондами, у которых минимальное число компаний, получивших инвестиции, равно нулю. Выгрузите десять самых активных стран-инвесторов.

Отсортируйте таблицу по среднему количеству компаний от большего к меньшему, а затем по коду страны в лексикографическом порядке.

#### **SELECT**

```
country_code,
   MIN(invested_companies) AS min_found,
   MAX(invested_companies) AS max_found,
   AVG(invested_companies) AS avg_found
FROM fund
WHERE EXTRACT(YEAR FROM founded_at) BETWEEN 2010 AND 2012
GROUP BY country_code
HAVING MIN(invested_companies) <> 0
ORDER BY avg_found DESC, country_code
LIMIT 10
```

Результат			
country_code	min_found	max_found	avg_found
BGR	25	35	30
CHL	29	29	29
UKR	8	10	9
LTU	5	5	5
IRL	4	5	4.5

## Задача 11 🔺

Отобразите имя и фамилию всех сотрудников стартапов. Добавьте поле с названием учебного заведения, которое окончил сотрудник, если эта информация известна.

```
SELECT
    first_name,
    last_name,
    e.instituition
FROM people
LEFT JOIN education AS e ON people.id=e.person_id
```

Результат		
first_name	last_name	instituition
John	Green	Washington University, St. Louis
John	Green	Boston University
David	Peters	Rice University
Dan	Birdwhistell	University of Cambridge

## Задача 12 🔺

Для каждой компании найдите количество учебных заведений, которые окончили её сотрудники. Выведите название компании и число уникальных названий учебных заведений. Составьте топ-5 компаний по количеству университетов.

**GROUP BY** 

Результат	
company_name	count_educations
Google	167
Yahoo!	115
Microsoft	111
Knight Foundation	74
Comcast	66

## Задача 13 🔺

Составьте список с уникальными названиями закрытых компаний, для которых первый раунд финансирования оказался последним.

```
Результат

name

Omnidrive

Wis.dm

Babelgum

Video Passports
```

Составьте список уникальных номеров сотрудников, которые работают в компаниях, отобранных в предыдущем задании.

```
WITH
fl AS (SELECT DISTINCT company_id
       FROM funding_round
       WHERE
           is_first_round = 1
           AND
           is_last_round = 1
       ORDER BY company_id),
company_filter AS (SELECT company_id AS filtered_comany_id
                       FROM fl
                       JOIN company AS c ON fl.company_id=c.id
                       WHERE status = 'closed')
SELECT people.id
FROM people
JOIN company_filter ON people.company_id=company_filter.filtered_comany_id
Результат
                                          id
  4989
  359
  358
  701
```

## 3адача 15 ▲

Составьте таблицу, куда войдут уникальные пары с номерами сотрудников из предыдущей задачи и учебным заведением, которое окончил сотрудник.

```
WITH
fl AS (SELECT DISTINCT company_id
       FROM funding_round
       WHERE
           is_first_round = 1
           AND
           is_{last_round} = 1
       ORDER BY company id),
company_filter AS (SELECT company_id AS filtered_comany_id
                      FROM fl
                      JOIN company AS c ON fl.company_id=c.id
                      WHERE status = 'closed'),
people_filter AS (SELECT people.id
                  FROM people
                  JOIN company_filter ON
people.company_id=company_filter.filtered_comany_id)
SELECT DISTINCT
    people_filter.id,
```

```
instituition
FROM people_filter
JOIN education ON people_filter.id=education.person_id
```

Результат	
id	instituition
349	AKI
349	ArtEZ Hogeschool voor de Kunsten
349	Rijks Akademie
699	Imperial College
779	Harvard University
779	Stanford University

### Задача 16 🔺

Посчитайте количество учебных заведений для каждого сотрудника из предыдущего задания. При подсчёте учитывайте, что некоторые сотрудники могли окончить одно и то же заведение дважды.

```
WITH
fl AS (SELECT DISTINCT company_id
       FROM funding_round
       WHERE
           is_first_round = 1
           AND
           is_{last_round} = 1
       ORDER BY company id),
company_filter AS (SELECT company_id AS filtered_comany_id
                      FROM fl
                      JOIN company AS c ON fl.company id=c.id
                      WHERE status = 'closed'),
people_filter AS (SELECT people.id
                  FROM people
                  JOIN company_filter ON
people.company_id=company_filter.filtered_comany_id),
people education AS (SELECT
                        people_filter.id,
                        instituition
                     FROM people_filter
                     JOIN education ON people_filter.id=education.person_id)
SELECT
    COUNT(instituition)
FROM people_education
GROUP BY id
```

Результат			
	id		count
8666		2	
9397		2	
6087		1	
9643		2	
73469		1	

## Задача 17 🔺

Дополните предыдущий запрос и выведите среднее число учебных заведений (всех, не только уникальных), которые окончили сотрудники разных компаний. Нужно вывести только одну запись, группировка здесь не понадобится.

```
WITH
fl AS (SELECT DISTINCT company id
       FROM funding round
       WHERE
           is first round = 1
           AND
           is last round = 1
       ORDER BY company_id),
company_filter AS (SELECT company_id AS filtered_comany_id
                      FROM fl
                      JOIN company AS c ON fl.company_id=c.id
                      WHERE status = 'closed'),
people_filter AS (SELECT people.id
                  FROM people
                  JOIN company filter ON
people.company_id=company_filter.filtered_comany_id),
people_education AS (SELECT
                        people_filter.id,
                        instituition
                     FROM people filter
                     JOIN education ON people_filter.id=education.person_id),
count_of_educations AS (SELECT
                            COUNT(instituition) AS count_e
                        FROM people_education
                        GROUP BY id)
SELECT SUM(count_e) / COUNT(*)
FROM count_of_educations
```

```
Результат

?column?

1.41509
```

### Задача 18 🔺

Напишите похожий запрос: выведите среднее число учебных заведений (всех, не только уникальных), которые окончили сотрудники Facebook

```
WITH
facebook_people AS (SELECT people.id AS employes
                     FROM people
                     JOIN company ON people.company_id=company.id AND company.name
= 'Facebook'),
facebook_people_education AS (SELECT
                                     employes,
                                     COUNT(instituition) AS count_i
                               FROM facebook_people
                               JOIN education ON
facebook_people.employes=education.person_id
                               GROUP BY employes)
SELECT SUM(count_i) / COUNT(*)
FROM facebook_people_education
Результат
                                        ?column?
  1.51111
```

### Задача 19 🔺

Составьте таблицу из полей:

- name\_of\_fund название фонда;
- name\_of\_company название компании;
- amount сумма инвестиций, которую привлекла компания в раунде.

В таблицу войдут данные о компаниях, в истории которых было больше шести важных этапов, а раунды финансирования проходили с 2012 по 2013 год включительно.

```
SELECT DISTINCT
    fund.name AS name_of_fund,
    company.name AS name_of_company,
    raised_amount
FROM funding_round AS f_r
JOIN company ON f_r.company_id=company.id AND milestones > 6
JOIN investment ON f_r.id=investment.funding_round_id
JOIN fund ON investment.fund_id=fund.id
WHERE EXTRACT(YEAR FROM funded_at) BETWEEN 2012 AND 2013
```

<b>Результат</b>		
name_of_fund	name_of_company	raised_amount
Accel Partners	OpenX	2.50112e+07
Advance Publication	Gigya	1.53e+07
Benchmark	Gigya	1.53e+07
Benchmark	Gigya	2.5e+07
DAG Ventures	Gigya	1.53e+07

#### Задача 20 🔺

Выгрузите таблицу, в которой будут такие поля:

- название компании-покупателя;
- сумма сделки;
- название компании, которую купили;
- сумма инвестиций, вложенных в купленную компанию;
- доля, которая отображает, во сколько раз сумма покупки превысила сумму вложенных в компанию инвестиций, округлённая до ближайшего целого числа.

Не учитывайте те сделки, в которых сумма покупки равна нулю. Если сумма инвестиций в компанию равна нулю, исключите такую компанию из таблицы.

Отсортируйте таблицу по сумме сделки от большей к меньшей, а затем по названию купленной компании в лексикографическом порядке. Ограничьте таблицу первыми десятью записями.

#### **SELECT**

```
c ing.name AS acquiring company name,
    a.price_amount,
    c_red.name AS acquired_company_name,
    c_red.funding_total,
    ROUND(a.price_amount / c_red.funding_total) AS overprice_of_funding
FROM acquisition as a
LEFT JOIN company AS c_ing ON a.acquiring_company_id=c_ing.id
LEFT JOIN company AS c_red ON a.acquired_company_id=c_red.id
WHERE
    a.price_amount <> 0
   AND
    c_ing.name IS NOT NULL
    c red.name IS NOT NULL
    AND c_red.funding_total <> 0
ORDER BY a.price_amount DESC, c_red.name
LIMIT 10
```

<sup>р</sup> езультат				
acquiring_company_name	price_amount	acquired_company_name	funding_total	overprice_of_funding
Microsoft	8.5e+09	Skype	7.6805e+07	111
Scout Labs	4.9e+09	Varian Semiconductor Equipment Associates	4.8e+06	1021
Broadcom	3.7e+09	Aeluros	7.97e+06	464
Broadcom	3.7e+09	NetLogic Microsystems	1.88527e+08	20
Level 3 Communications	3e+09	Global Crossing	4.1e+07	73

### Задача 21 ▲

Выгрузите таблицу, в которую войдут названия компаний из категории social, получившие финансирование с 2010 по 2013 год включительно. Проверьте, что сумма инвестиций не равна нулю. Выведите также номер месяца, в котором проходил раунд финансирования.

Результат			
	company_name	founded_month	
gopogo		4	
CrushBlvd		1	
Collective Bias		4	
RuffWire		6	
Get.com		9	

### Задача 22 🔺

Отберите данные по месяцам с 2010 по 2013 год, когда проходили инвестиционные раунды. Сгруппируйте данные по номеру месяца и получите таблицу, в которой будут поля:

- номер месяца, в котором проходили раунды;
- количество уникальных названий фондов из США, которые инвестировали в этом месяце;
- количество компаний, купленных за этот месяц;
- общая сумма сделок по покупкам в этом месяце.

```
WITH
funds_from_usa AS (SELECT
                        i.funding_round_id,
                        fund.id AS fund_company_id
                   FROM fund
                   JOIN investment AS i ON fund.id=i.fund id
                   WHERE fund.country_code = 'USA'),
acquired_info AS (SELECT
                        EXTRACT(MONTH FROM acquired_at) AS acquired_month,
                        COUNT(acquired_company_id) AS count_of_acquired_companies,
                        SUM(price_amount) AS sum_of_acquired
                  FROM acquisition
                  WHERE
                     acquired at IS NOT NULL
                     AND
                     EXTRACT(YEAR FROM acquired_at) BETWEEN 2010 AND 2013
                  GROUP BY acquired month),
funding_round_month AS (SELECT
                            EXTRACT(MONTH FROM funded_at) AS fund_month,
                            funding round.id AS funding round id
                        FROM funding round
                        WHERE EXTRACT(YEAR FROM funded at) BETWEEN 2010 AND 2013),
temp table AS (SELECT
                    fund month,
                    fund_company_id
               FROM funds_from_usa
               JOIN funding_round_month ON
funds from usa.funding round id=funding round month.funding round id
               GROUP BY fund_month, fund_company_id),
month and company AS (SELECT
                            fund month,
                            COUNT(fund_company_id) AS count_company_fund
                      FROM temp_table
                      GROUP BY fund month)
SELECT
   fund_month,
   count company fund,
   count of acquired companies,
   sum_of_acquired
FROM month_and_company
JOIN acquired_info ON month_and_company.fund_month=acquired_info.acquired_month
ORDER BY fund_month
```

Результат						
fund_month	count_company_fund	count_of_acquired_companies	sum_of_acquired			
1	815	600	2.71083e+10			
2	637	418	4.13903e+10			
3	695	458	5.95016e+10			
4	718	411	3.03837e+10			
5	695	532	8.60122e+10			

### Задача 23 ▲

Составьте сводную таблицу и выведите среднюю сумму инвестиций для стран, в которых есть стартапы, зарегистрированные в 2011, 2012 и 2013 годах. Данные за каждый год должны быть в отдельном поле. Отсортируйте таблицу по среднему значению инвестиций за 2011 год от большего к меньшему.

```
WITH
year_2011 AS (SELECT
                    country_code,
                    AVG(funding_total) AS avg_2011
              FROM company
              WHERE
                    EXTRACT(YEAR FROM founded at) = 2011
                    country_code IS NOT NULL
              GROUP BY country_code),
year_2012 AS (SELECT
                    country_code,
                    AVG(funding_total) AS avg_2012
              FROM company
              WHERE
                    EXTRACT(YEAR FROM founded_at) = 2012
                    country_code IS NOT NULL
              GROUP BY country_code),
year 2013 AS (SELECT
                    country_code,
                    AVG(funding_total) AS avg_2013
              FROM company
              WHERE
                    EXTRACT(YEAR FROM founded at) = 2013
                    country_code IS NOT NULL
              GROUP BY country_code)
SELECT
    year_2011.country_code,
    avg_2011,
    avg_2012,
    avg_2013
FROM year_2011
JOIN year_2012 ON year_2011.country_code=year_2012.country_code
```

# JOIN year\_2013 ON year\_2011.country\_code=year\_2013.country\_code ORDER BY avg\_2011 DESC

Результат						
country_code	avg_2011	avg_2012	avg_2013			
PER	4e+06	41000	25000			
USA	2.24396e+06	1.20671e+06	1.09336e+06			
HKG	2.18078e+06	226227	0			
PHL	1.75e+06	4218.75	2500			
ARE	1.718e+06	197222	35333.3			