Отобразите все записи из таблицы сомрану по компаниям, которые закрылись.

SELECT *

FROM company

WHERE status LIKE ('closed');

2.

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

SELECT

--name,

SUM(funding_total) sum_total

FROM company

WHERE (category_code = 'news') AND (country_code = 'USA')

GROUP BY name

ORDER BY sum_total DESC;

Результат

sum_total

6.22553e+08

2.5e + 08

1.605e+08

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 CAST(acquired_at AS date)) IN (2011, 2012, 2013)

Результат

sum

1.37762e+11

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%'))

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

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
63081	Gregory	Kim		gmoney75	2010-07-13 03:46:28

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 sum_total

FROM company

GROUP BY country_code

ORDER BY sum_total DESC;

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

CAST(funded_at AS date) AS f_date,

MIN(raised_amount) AS min_amount,

MAX(raised_amount) AS max_amount

FROM funding_round

GROUP BY f date

HAVING (MIN(raised_amount) != 0) AND (MIN(raised_amount) !=

MAX(raised_amount))

Результат

f_date	min_amount		
2012-08-22	40000	7.5e+07	
2010-07-25	3.27825e+06	9e+06	
2002-03-01	2.84418e+06	8.959156	e-
2010-10-11	28000	2e+08	

2007-01-18	5.5e+06	2.3e+07
2007-02-27	1.29e+06	3.6e+07
2006-01-05	8.9e+06	2.65e+07

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

Результат					
id	name	founded_at	domain	twitter_username	country_code
13131					
1	Greylock Partners	1965-01- 01	greylock.com	greylockvc	USA
10					

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.

SELECT

ROUND(AVG(investment_rounds)) AS activity_rounds,

CASE

WHEN invested_companies>=100 THEN 'high_activity'

WHEN invested_companies>=20 THEN 'middle_activity'

ELSE 'low_activity'

END AS activity

FROM fund

GROUP BY activity	
ORDER BY activity_rounds;	
Результат	
activity_rounds	activity
2 low_activity	
51 middle_activity	
high_activity	

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. Затем добавьте сортировку по коду страны в лексикографическом порядке.

Это решение выдает ошибку. В таблице есть поле jvvested_companies в котором хранится количество компаний в которые инвестировали

WITH

f_fund AS (SELECT *

FROM fund

--WHERE EXTRACT(YEAR FROM CAST(founded_at AS DATE)) IN (2010, 2011, 2012)), WHERE CAST(founded_at AS DATE) BETWEEN '2010-01-01' AND '2012-12-31'),

t 1 AS (SELECT

f.country_code AS contry_fund_from,

f.id AS fund_id,

COUNT(i.company_id) AS count_company

FROM f fund AS f

LEFT OUTER JOIN investment AS I ON i.fund_id=f.id

GROUP BY f.country_code, f.id)

SELECT

t 1.contry fund from AS country,

MIN(t 1.count company) AS min count company,

MAX(t_1.count_company) AS max_count_company,

AVG(t_1.count_company) AS avg_count_company

FROM t_1

GROUP BY t_1.contry_fund_from

HAVING MIN(t_1.count_company) != 0

ORDER BY avg_count_company DESC, country ASC

LIMIT 10;

Результат

country	min_count_company	max_count_company	avg_count_company
BGR	26	37	31.5
CHL	29	29	29

UKR	8	11	9.5
LTU	8	8	8
IRL	4	6	5
HKG	3	4	3.33333
JPN	1	6	3
KEN	3	3	3
LBN	3	3	3
MUS	3	3	3

Этот вариант правильный

WITH

f_fund AS (SELECT *

FROM fund

WHERE EXTRACT(YEAR FROM CAST(founded_at AS DATE)) IN (2010, 2011, 2012))

SELECT

f_fund.country_code AS country,

MIN(f_fund.invested_companies) AS min_count_company,

MAX(f_fund.invested_companies) AS max_count_company,

AVG(f_fund.invested_companies) AS avg_count_company

FROM f_fund

GROUP BY f_fund.country_code

 $HAVING(MIN(f_fund.invested_companies)) != 0$

ORDER BY avg_count_company DESC, country ASC

LIMIT 10;

Результат

country	min_count_company	max_count_company
BGR	25	35
CHL	29	29
UKR	8	10
LTU	5	5
IRL	4	5
KEN	3	3
LBN	3	3
MUS	3	3

JPN	1	6	
	11. Отобразите имя и фамилию всех сотрудников стартапов. Добавьте поле с названием учебного заведения, которое окончил сотрудник, если эта информация известна.		
SELECT p.first_name, p.last_name, e.instituition FROM people AS LEFT OUTER JOI Результат	p IN education AS e ON p	o.id=e.person_id	
first_name	last_name	instituition	
John	Green	Washington University, St. Louis	
John	Green	Boston University	
David	Peters	Rice University	
Dan	Birdwhistell	University of Cambridge	
Gal	Cohen	Tel Aviv University	
СТЕПЕНЕЙ У СОТРУДНИ SELECT p.id, COUNT(e.degree_ FROM people AS p LEFT OUTER JOIN GROUP BY p.id	иков компаний со стартап	по интересно какое максимальное количесвто ученых ами в которые инвестируют person_id	
	i	d	
183805		9	
93386		9	
65231		8	
216686		7	
143324		7	
234052		7	
143330		7	

```
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.

SELECT

c.name AS name_company,

COUNT(DISTINCT e.instituition) AS count_degrees

FROM company AS c

JOIN people AS p ON c.id=p.company_id

JOIN education AS e ON e.person_id = p.id

GROUP BY c.name

ORDER BY count degrees DESC

LIMIT 5;

13.

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

SELECT

DISTINCT name

FROM company

WHERE status = 'closed' AND id IN (SELECT

company_id

FROM funding_round

WHERE (is_first_round=1)AND(is_last_round=1))

14.

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

SELECT

Id

FROM people

WHERE company_id IN (SELECT

id

FROM company

WHERE status = 'closed' AND id IN (SELECT

company id

FROM funding_round

WHERE (is_first_round=1)AND(is_last_round=1)))

15.

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

SELECT

distinct p.id,

e.instituition

FROM people AS p

JOIN education AS e ON e.person id=p.id

WHERE company_id IN (SELECT

id

FROM company

WHERE status = 'closed' AND id IN (SELECT

company_id

FROM funding_round

```
WHERE (is_first_round=1)AND(is_last_round=1)))
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.
SELECT
  distinct p.id,
  COUNT(e.instituition)
FROM people AS p
JOIN education AS e ON e.person id=p.id
WHERE company_id IN (SELECT
               id
             FROM company
             WHERE status = 'closed' AND id IN (SELECT
                                  company id
                                FROM funding_round
                                WHERE (is_first_round=1)AND(is_last_round=1)))
GROUP BY p.id
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
t 1 AS (SELECT
  distinct p.id,
  COUNT(e.instituition) AS count_inst
FROM people AS p
JOIN education AS e ON e.person id=p.id
WHERE company_id IN (SELECT
               id
             FROM company
             WHERE status = 'closed' AND id IN (SELECT
                                  company_id
                                FROM funding_round
                                WHERE (is_first_round=1)AND(is_last_round=1)))
GROUP BY p.id )
SELECT
    AVG(t_1.count_inst)
FROM t_1
Результат
                                                                 avg
  1.41509
18.
```

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

*(сервис, запрещённый на территории РФ)

WITH

```
t 1 AS (SELECT
        id AS company_id
      FROM company
      WHERE name LIKE 'Facebook'),
t_2 AS (SELECT
  id
FROM people AS p
JOIN t_1 ON p.company_id = t_1.company_id),
t_3 AS (SELECT
  t_2.id,
  COUNT(instituition) AS count_inst
FROM education AS e
JOIN t_2 ON t_2.id = e.person_id
GROUP BY t_2.id)
SELECT
  AVG(t_3.count_inst)
from t 3
Результат
                                                                  avg
  1.51111
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
  f.name AS name_of_fund,
  c.name AS name_of_company,
  fr.raised_amount
FROM investment AS i
RIGHT OUTER JOIN company AS c ON i.company_id=c.id
RIGHT OUTER JOIN fund AS f ON i.fund_id=f.id
JOIN funding_round AS fr ON i.funding_round_id = fr.id
WHERE (c.milestones > 6) AND(CAST(fr.funded_at AS DATE) BETWEEN '2012-01-01'
AND '2013-12-31')
Результат
                       name_of_fund
                                                                        name_of_company
  Advance Publication
                                                             Gigya
  Mayfield Fund
                                                             Gigya
```

Benchmark	Gigya
DAG Ventures	Gigya
Mitsui Global Investment	OpenX
Accel Partners	OpenX
Presidio Ventures	OpenX
Index Ventures	OpenX
Samsung Ventures	OpenX
SAP Ventures	OpenX
Mayfield Fund	Gigya
Greenspring Associates	Gigya
Benchmark	Gigya

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.

```
WITH
```

```
buyers AS (SELECT
        c.name AS byer_company,
        a.price_amount AS amount,
        a.id AS id
      FROM company AS c
      JOIN acquisition AS a ON c.id = a.acquiring_company_id
      WHERE a.price_amount != 0),
sales AS (SELECT
        c.name AS saled_company,
        c.funding_total AS total,
```

a.id AS id
FROM company AS c
JOIN acquisition AS a ON c.id = a.acquired_company_id
WHERE c.funding total != 0)

SELECT

DISTINCT buyers.byer_company,

buyers.amount,

sales.saled_company,

sales.total,

ROUND(buyers.amount/sales.total) AS delta

FROM buyers JOIN sales ON buyers.id = sales.id

ORDER BY buyers.amount DESC, sales.saled_company

LIMIT 10;

Результат		
byer_company	amount	saled_company
Microsoft	8.5e+09	Skype
Scout Labs	4.9e+09	Varian Semiconductor Equipment Associates
Broadcom	3.7e+09	Aeluros
Broadcom	3.7e+09	NetLogic Microsystems
Level 3 Communications	3e+09	Global Crossing
Yahoo!	2.87e+09	GeoCities
eBay	2.6e+09	Skype
Salesforce	2.5e+09	ExactTarget
Johnson & Johnson	2.3e+09	Crucell
IAC	1.85e+09	Ask.com

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.

SELECT

c.name,

EXTRACT(MONTH FROM CAST(fr.funded_at AS DATE))

FROM company AS c

LEFT OUTER JOIN funding_round AS fr ON fr.company_id=c.id

WHERE EXTRACT(YEAR FROM CAST(fr.funded_at AS DATE)) IN (2010,2011,2012,2013)

AND (c.category_code='social')

AND(fr.raised_amount !=0)

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
```

inv_2011 AS (SELECT

c.country_code AS country,

AVG(c.funding_total) AS avg_total_2011

FROM company AS c

WHERE EXTRACT(YEAR FROM c.founded at) = 2011

GROUP BY c.country_code), -- сформируйте первую временную таблицу

inv_2012 AS (SELECT

c.country_code AS country,

AVG(c.funding_total) AS avg_total_2012

FROM company AS c

WHERE EXTRACT(YEAR FROM c.founded at) = 2012

GROUP BY c.country_code),

inv_2013 AS (SELECT

c.country_code AS country,

AVG(c.funding_total) AS avg_total_2013

FROM company AS c

WHERE EXTRACT(YEAR FROM c.founded_at) = 2013

GROUP BY c.country_code)

SELECT inv_2011.country,

inv_2011.avg_total_2011,

inv_2012.avg_total_2012,

inv_2013.avg_total_2013

FROM inv_2011

INNER JOIN inv_2012 ON inv_2011.country=inv_2012.country

INNER JOIN inv 2013 ON inv 2012.country=inv 2013.country

ORDER BY inv_2011.avg_total_2011 DESC