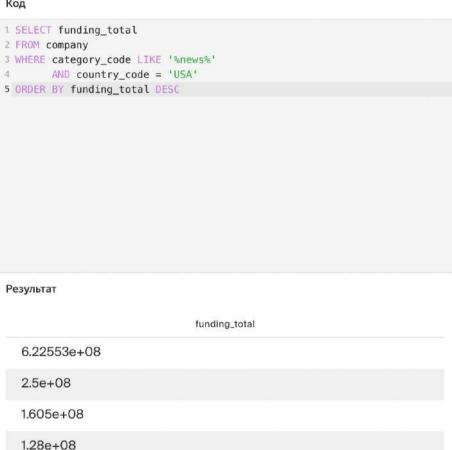


Теория acquisition PK id company investment FK acquiring_company_id PK id FK acquired_company_id PK id name term_code FK funding_round_id category_code price_amount fund FK company_id status acquired_at FK fund_id PK id founded_at created_at created at closed at name updated_at updated_at domain founded at network_username domain country_code network_username education funding_round investment_rounds country code PK id PK id funding_rounds investment_rounds person id funding_total invested companies FK company_id degree_type milestones milestones funded_at instituition created_at created_at funding_round_type graduated_at updated_at updated_at raised_amount created_at pre_money_valuation updated_at participants is_first_round is_last_round people created_at PK id updated_at first_name last_name FK company_id network_username created at updated_at

Задача 2/23

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

Код



V

1.265e+08

🔽 Поздравляем, ваше решение верно!

Теория acquisition PK id company investment FK acquiring_company_id PK id FK acquired_company_id PK id name term_code FK funding_round_id category_code price_amount fund FK company_id status acquired at FK fund id PK id founded_at created_at created_at closed_at name updated at updated_at domain founded_at network_username domain country_code network username education funding_round investment_rounds country_code PK id PK id funding_rounds investment_rounds FK person_id funding_total invested_companies FK company_id FK degree_type milestones milestones funded_at instituition created_at created_at funding_round_type graduated_at updated_at updated_at raised_amount created_at pre_money_valuation updated_at participants is first round is_last_round people created_at PK id updated_at first_name last_name FK company_id

Задача 3/23

network_username created_at updated at

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.

Код

1 SELECT SUM(price_amount) 2 FROM acquisition 3 WHERE term code = 'cash' AND EXTRACT(YEAR FROM CAST(acquired_at AS timestamp)) IN (2011, 2012, 2013)

Результат



V

Поздравляем, ваше решение верно!

Теория acquisition PK id company investment FK acquiring_company_id PK id FK acquired_company_id PK id name term_code FK funding_round_id category_code price_amount fund FK company_id status acquired_at PK id FK fund_id founded_at created_at created_at closed_at name updated_at updated_at domain founded_at network_username domain country code network_username education funding_round investment_rounds country_code PK id PK id funding_rounds investment_rounds FK person_id funding_total invested_companies FK company_id FK degree_type milestones milestones funded_at instituition created_at created_at funding_round_type graduated_at updated_at updated_at raised_amount created_at pre_money_valuation updated_at participants is_first_round is_last_round people created_at PK id updated_at first_name last_name FK company_id network_username created_at updated_at

Задача 4/23

✓ 4. Отобразите имя, фамилию и названия аккаунтов людей в поле network_username, у которых названия аккаунтов начинаются на 'Silver'.

Код

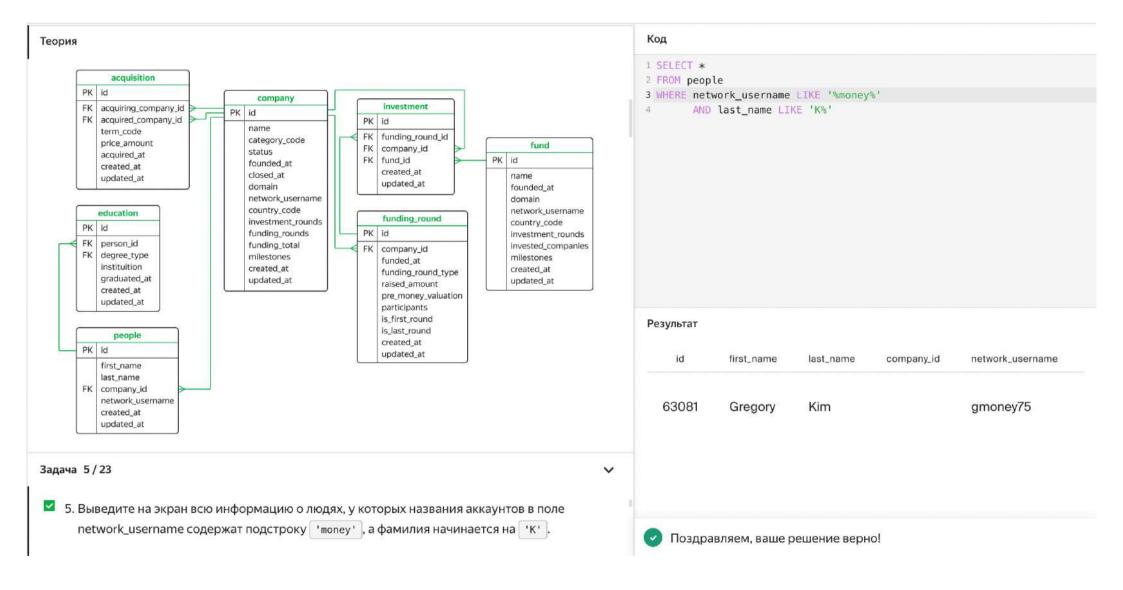
- 1 SELECT
- first name,
- 3 last_name,
- 4 network_username
- 5 FROM people
- 6 WHERE network_username LIKE 'Silver%'

Результат

V

first_name	last_name	network_username
Rebecca	Silver	SilverRebecca
Silver	Teede	SilverMatrixx
Mattias	Guilotte	Silverreven

Поздравляем, ваше решение верно!



Теория acquisition PK Id company investment FK acquiring_company_id PK id FK acquired_company_id PK id name term_code funding_round_id category_code price_amount fund company_id status acquired_at PK id FK fund_id founded_at created_at created_at closed_at name updated_at updated_at domain founded at network_username domain country_code network_username education funding_round investment_rounds country_code PK id funding_rounds PK id investment_rounds person_id funding_total invested_companies FK company_id FK degree_type milestones milestones funded_at instituition created_at created_at funding_round_type graduated_at updated_at updated_at raised_amount created_at pre_money_valuation updated_at participants is_first_round is_last_round people created_at PK id updated_at first_name last_name FK company_id network_username created_at updated_at

Задача 6/23

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.

Код

- 1 SELECT
- country_code,
- SUM(funding_total) as total
- 4 FROM company
- 5 GROUP BY country_code
- 6 ORDER BY total DESC

Результат

country_code	total
USA	3.10588e+11
GBR	1.77056e+10
	1.08559e+10
CHN	1.06897e+10
CAN	9.86636e+09

V

Поздравляем, ваше решение верно!

Теория acquisition PK id company investment acquiring_company_id PK id acquired_company_id PK id name term_code FK funding_round_id category_code price_amount fund FK company_id status acquired_at PK id FK fund_id founded at created_at created at closed_at name updated_at updated_at domain founded at network_username domain country_code network_username education funding round investment rounds country_code PK id funding_rounds PK id investment_rounds FK person_id funding_total invested_companies FK company_id FK degree_type milestones milestones funded at instituition created_at created at funding_round_type graduated at updated_at updated_at raised_amount created_at pre_money_valuation updated_at participants is_first_round is_last_round people created_at PK id updated_at first_name last name FK company_id network_username created at updated_at

Задача 7/23

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.

Код

```
1 SELECT *
2 FROM
3    (SELECT
4         funded_at,
5         MAX(raised_amount) AS max_i,
6         MIN(raised_amount) AS min_i
7         FROM funding_round
8         GROUP BY funded_at) AS x
9 WHERE x.min_i != x.max_i
10         AND x.min_i != 0
```

Результат

V

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

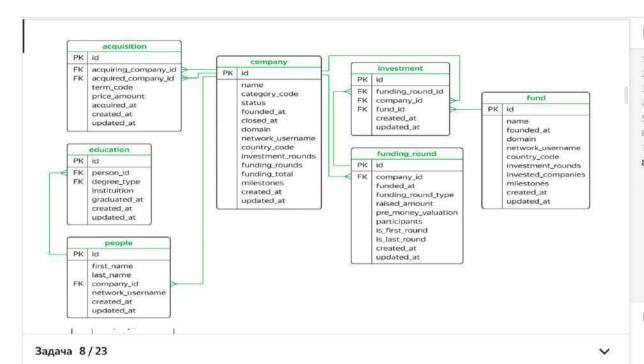
Поздравляем, ваше решение верно!





Проверить

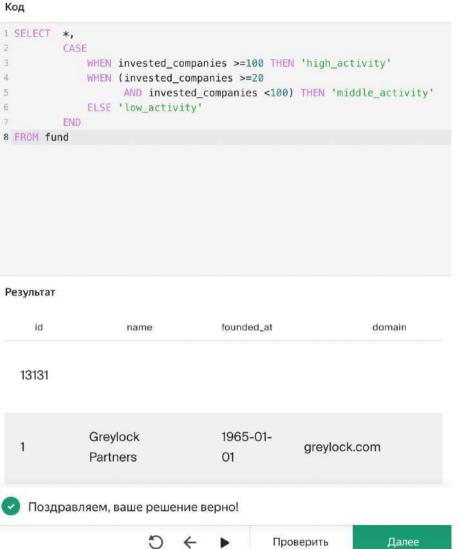
Далее

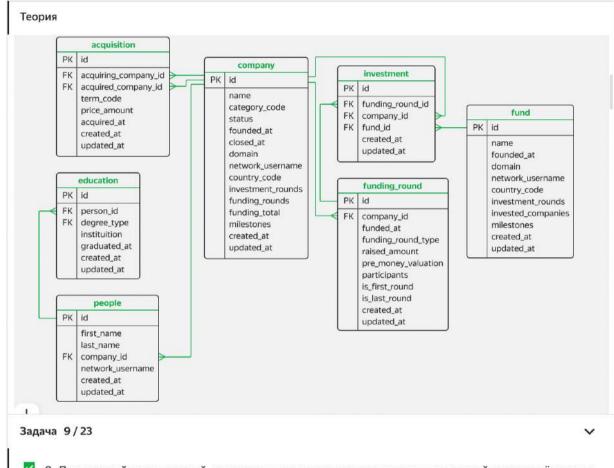


8. Создайте поле с категориями:

- 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.





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.

1 SELECT

```
x.activity.
      ROUND(AVG(investment_rounds)) AS avg
4 FROM
5
          (SELECT *,
                 CASE
                     WHEN invested_companies>=100 THEN 'high_activity'
                     WHEN invested_companies>=20 THEN 'middle_activity'
9
                     ELSE 'low activity'
10
                 END AS activity
11
          FROM fund) AS x
12 GROUP BY x.activity
13 ORDER BY avg
```

Результат

Код

activity	avg
low_activity	2
middle_activity	51
high_activity	252

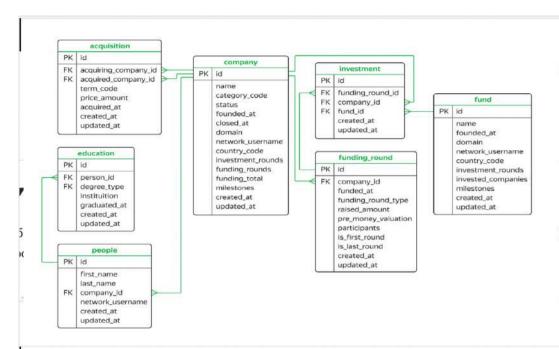
Поздравляем, ваше решение верно!







Далее



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. Затем добавьте сортировку по коду страны в лексикографическом порядке.

Код

```
1 SELECT *
  2 FROM
        (SELECT
            country_code,
           MAX(invested companies),
           MIN(invested_companies),
           AVG(invested_companies) AS avg
       FROM fund
 9
       WHERE EXTRACT(YEAR FROM CAST(founded_at AS timestamp)) IN (2010, 2011, 2012)
 10
       GROUP BY country code
 11
       HAVING MIN(invested_companies) <> 0
       ORDER BY avg DESC, country_code
13
       LIMIT 10) AS X
 14
 15
```

Результат

country_code	max	min	avg
BGR	35	25	30
CHL	29	29	29
UKR	10	8	9
LTU	5	5	5
IRL	5	4	4.5

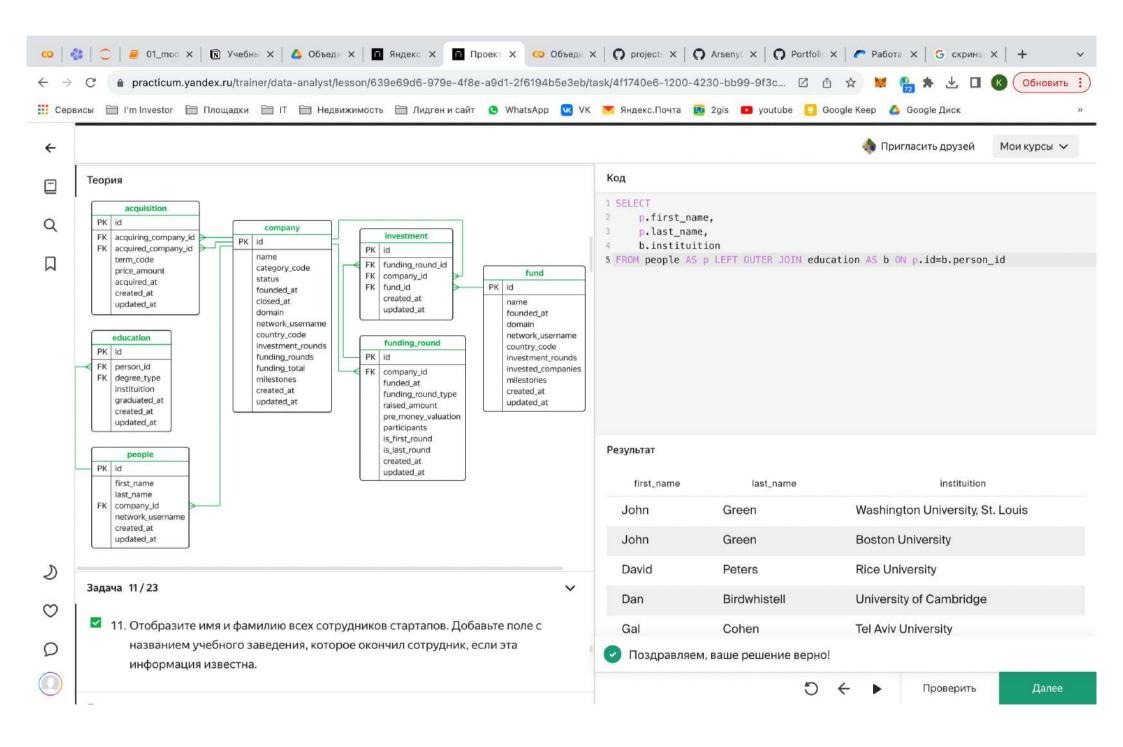
Поздравляем, ваше решение верно!

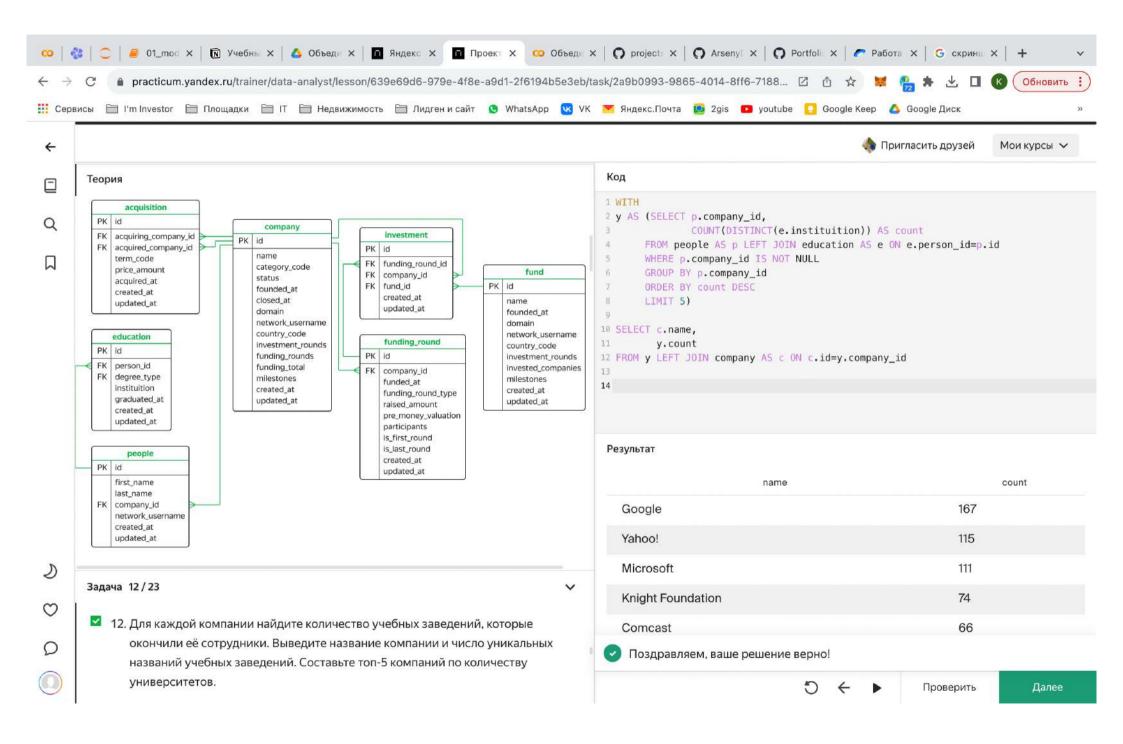


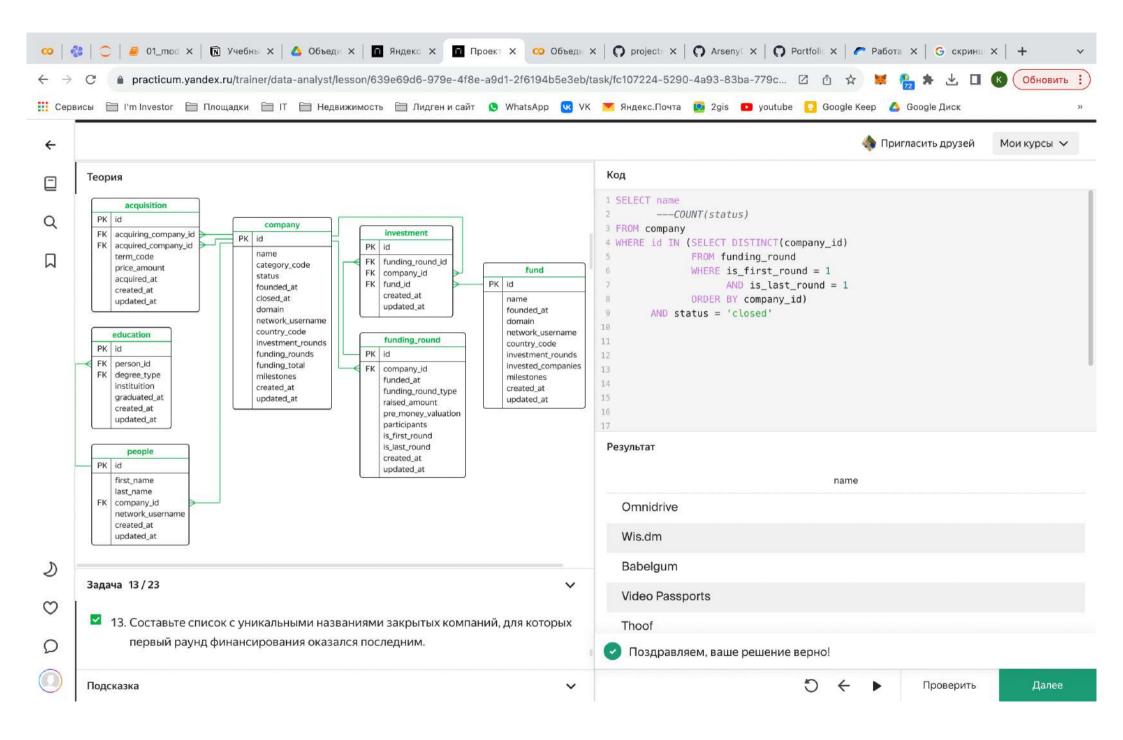


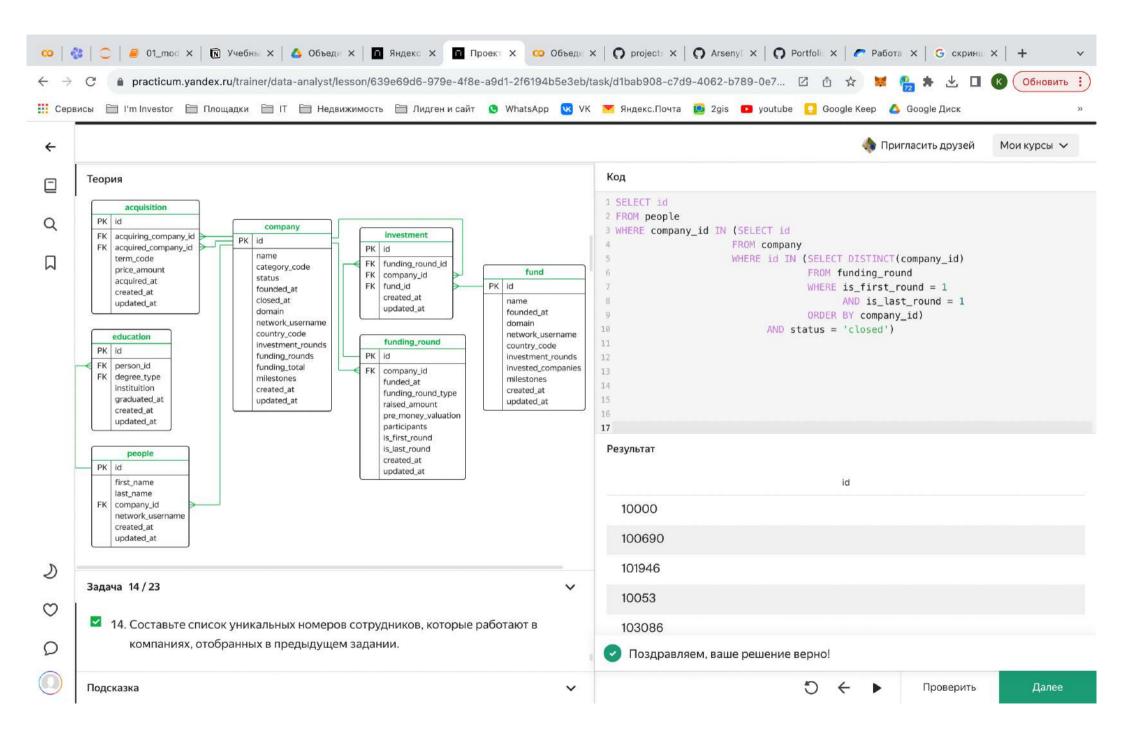
Проверить

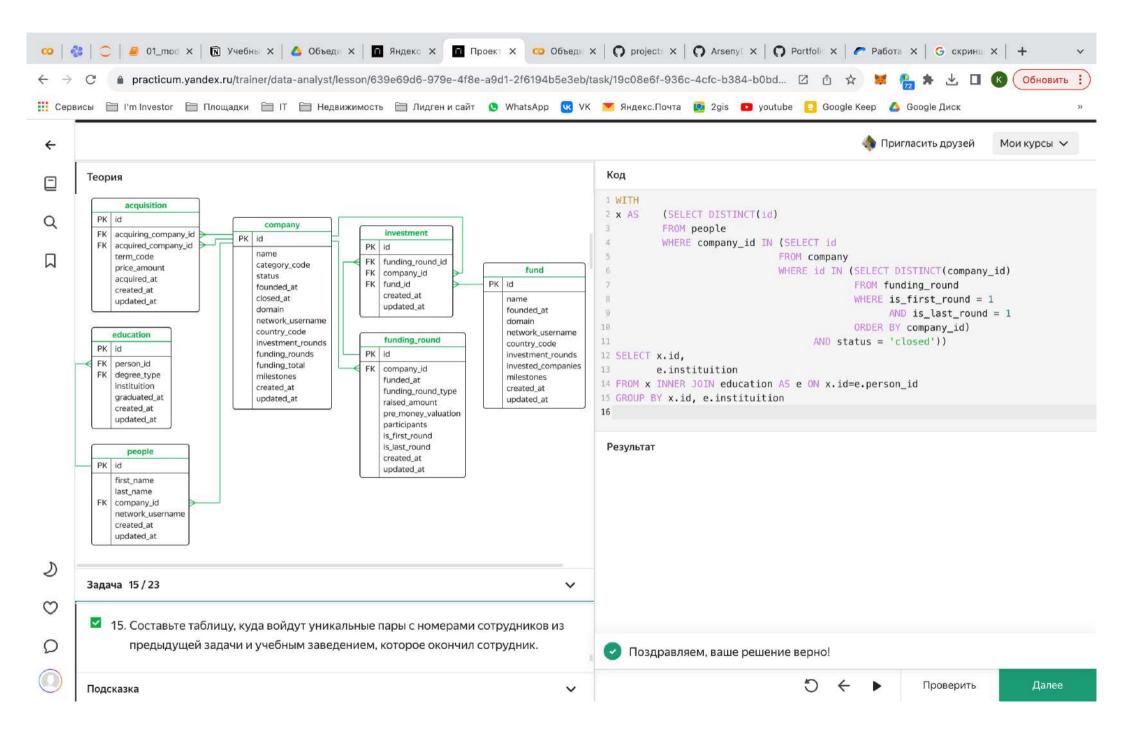
Далее

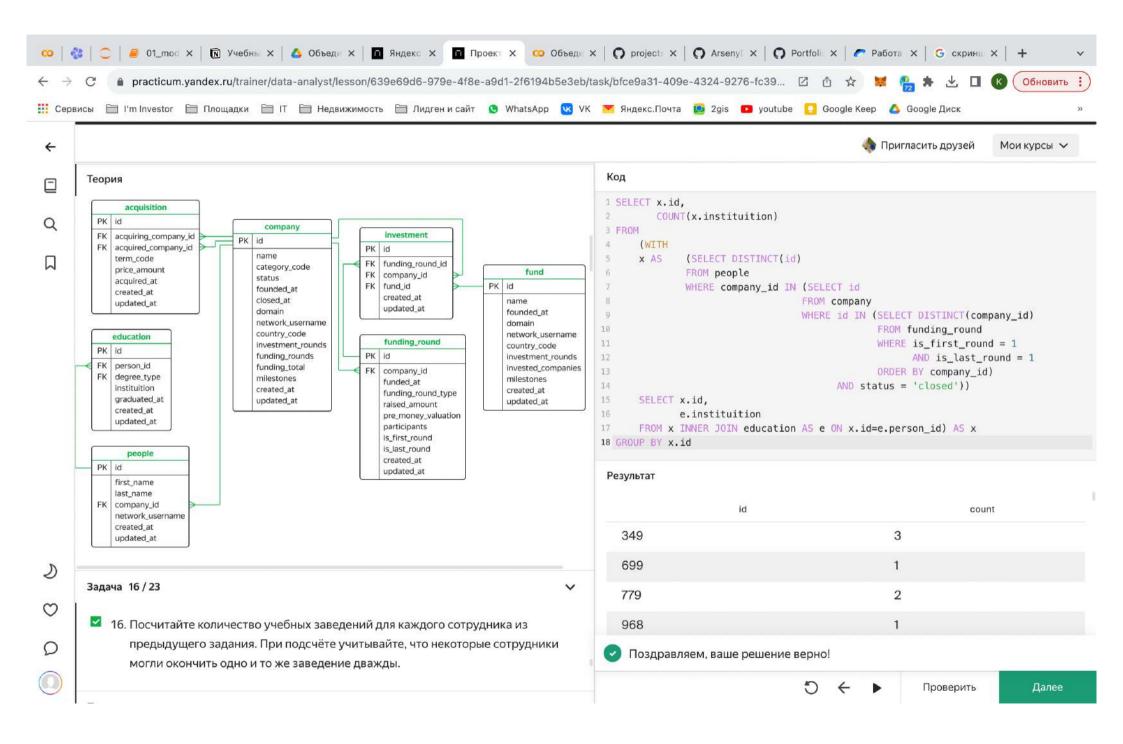


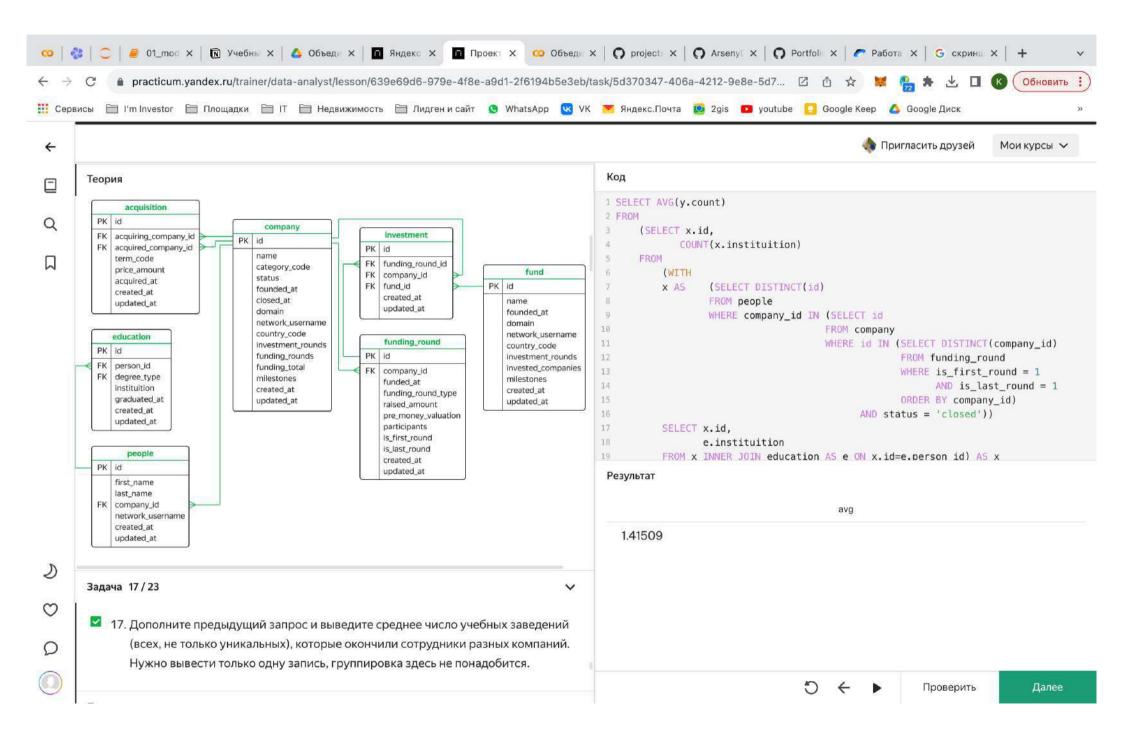


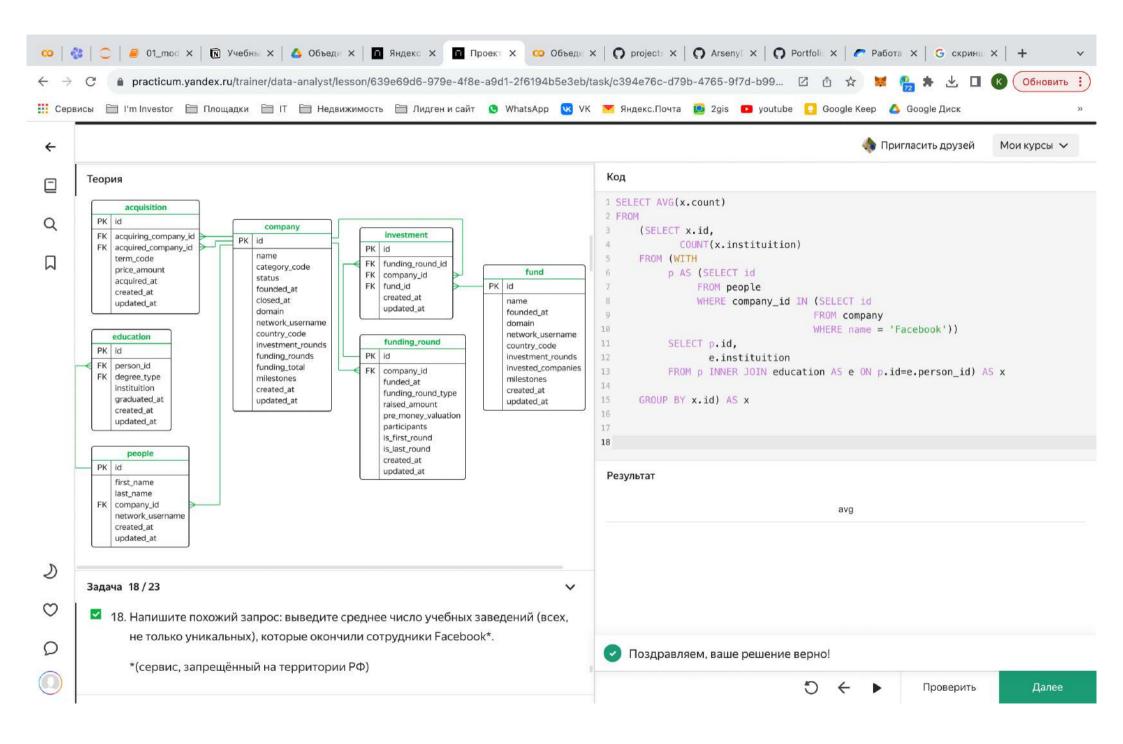


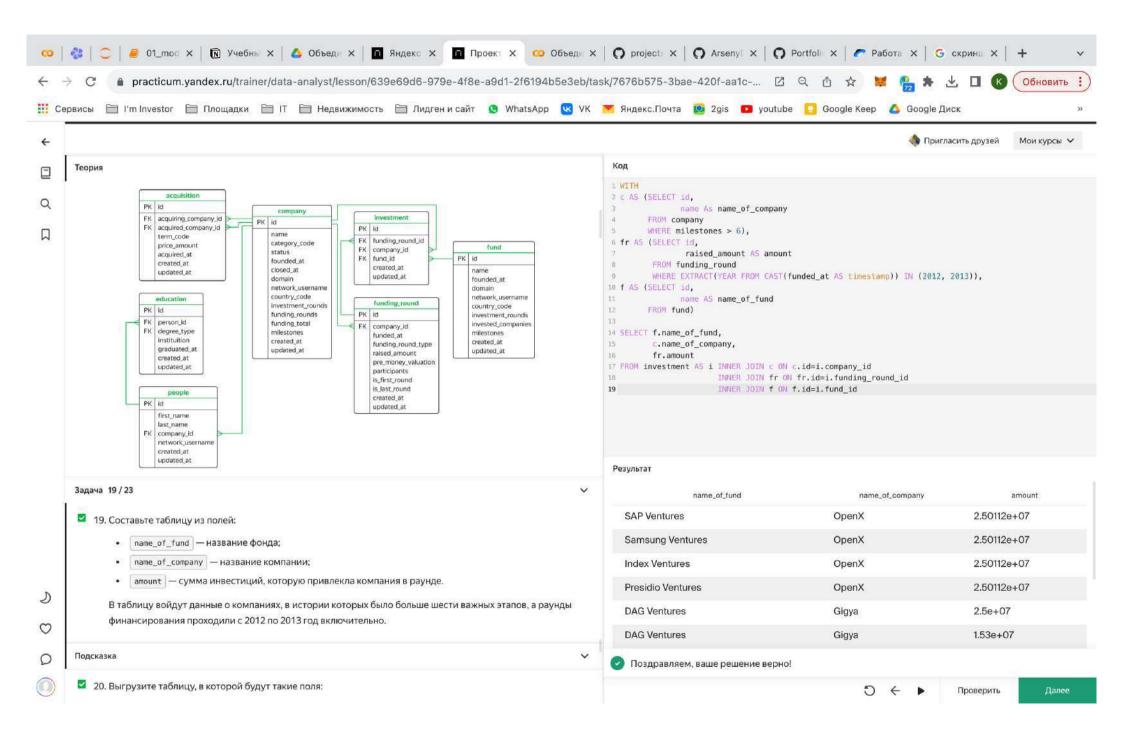


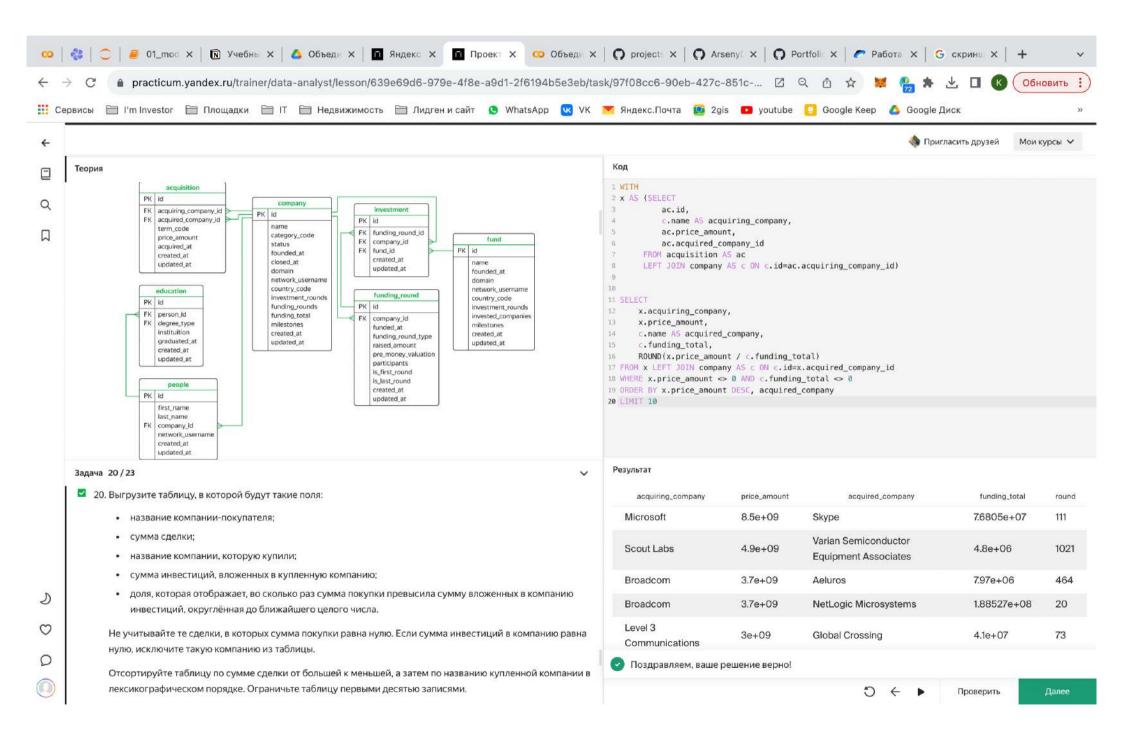


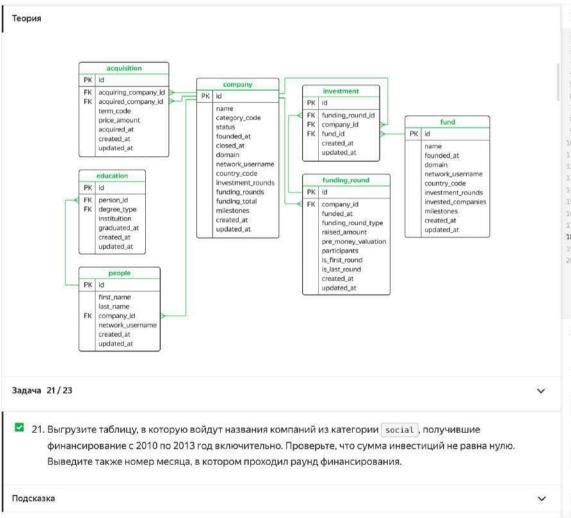










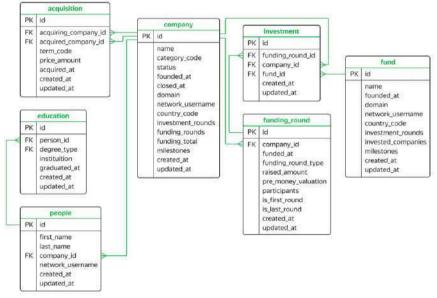


```
Код
 1 WITH
 2 x AS (SELECT company_id,
               EXTRACT(MONTH FROM CAST(funded_at AS timestamp)) AS month
       FROM funding_round
       WHERE EXTRACT(YEAR FROM CAST(funded_at AS timestamp)) BETWEEN 2010 AND 2013
 6
             AND raised_amount <> 0),
 7 y AS (SELECT name,
               id
        FROM company
10
        WHERE category_code = 'social')
14 SELECT y.name,
          x.month
16 FROM y INNER JOIN x ON x.company_id=y.id
18
19
20
```

Результат

	name	month
Klout		1
WorkSimple		3
HengZhi		1
Network		1
SocialGO		1
ThisNext		1

Теория



Задача 22/23

- 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.

Код

```
1 WITH
 2 a AS (SELECT EXTRACT(MONTH FROM CAST(funded_at AS timestamp)) AS month,
               COUNT(DISTINCT(f.id))
4
        FROM funding round AS fr
5
            LEFT JOIN investment AS i ON fr.id=i.funding round id
6
            LEFT JOIN fund AS f ON f.id=i.fund id
        WHERE EXTRACT (YEAR FROM CAST (funded at AS timestamp)) BETWEEN 2010 AND 2013
              AND f.country_code = 'USA'
8
9
        GROUP BY month).
10 b AS (SELECT EXTRACT(MONTH FROM CAST(ac.acquired_at AS timestamp)) AS month,
               COUNT(ac.acquired_company_id) AS count_acquired,
               SUM(ac.price amount)
        FROM acquisition As ac
14
        WHERE EXTRACT(YEAR FROM CAST(ac.acquired_at AS timestamp)) BETWEEN 2010 AND 2013
        GROUP BY month)
16
18 SELECT a.month,
19
         a.count.
20
         b.count_acquired,
         b.sum
22 FROM a INNER JOIN b ON a.month=b.month
```

Результат

V

month	count	count_acquired	sum
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
6	785	525	5.20883e+10

Было сложно, но вы справились. Поздравляем!

Теория acquisition PK id company FK acquiring_company_id investment FK acquired_company_id name term code FK funding_round_id category_code price_amount FK company_id fund status acquired_at FK fund_id PK id founded_at created_at created at closed at updated_at name updated_at domain founded_at network_username domain country_code network_username education funding_round investment rounds country_code PK id PK Id funding_rounds investment_rounds FK person_id funding total FK company_id invested_companies FK degree_type milestones milestones funded_at instituition created_at funding_round_type created at graduated at updated_at updated_at raised_amount created_at pre_money_valuation updated_at participants is_first_round ls_last_round people created at PK id updated_at first name last_name FK company_id network_username created at updated_at acquisition Содержит информацию о покупках одних компаний другими. Задача 23/23

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.

Код

```
1 WITH
 2 c_11 AS
           (SELECT country_code,
                 AVG(funding_total) AS inv_2011
           FROM company
           WHERE EXTRACT(YEAR FROM founded_at) = 2011
           GROUP BY country_code),
      c 12 AS
           (SELECT country_code,
1.0
                 AVG(funding_total) AS inv_2012
          FROM company
           WHERE EXTRACT(YEAR FROM founded_at) = 2012
13
          GROUP BY country_code),
14
      c_13 A5
           (SELECT country_code,
16
                 AVG(funding_total) AS inv_2013
          FROM company
18
          WHERE EXTRACT(YEAR FROM founded_at) = 2013
19
          GROUP BY country_code)
20 SELECT c_11.country_code,
          c 11.inv 2011,
          c_12.inv_2012,
          c_13.inv_2013
24 FROM c_11
      INNER JOIN c_12 ON c_11.country_code = c_12.country_code
      INNER JOIN c_13 ON c_11.country_code = c_13.country_code
27 ORDER BY c_11.inv_2011 DESC;
```

Результат

country_code	inv_2011	inv_2012	inv_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
ADE	171000	107000	25222.2

📀 Поздравляем! Ещё один значительный шаг на пути в мир большой аналитики.