

Практика. 8 проект

1. Посчитай, сколько компаний закрылось.

Подсказка

У закрытых компаний отмечен статус 'closed'. Чтобы посчитать компании, используй агрегирующую функцию.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM company  
WHERE status='closed'
```

2. Отобрази количество привлечённых средств для новостных компаний США. Используй данные из таблицы company. Отсортируй таблицу по убыванию значений в поле funding_total.

Подсказка

Чем занимается компания, можно понять по значению в поле category_code. Чтобы объединить условия, используй логический оператор.

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

3. Отобрази имя, фамилию и названия аккаунтов людей в поле network_username, которые начинаются на 'Silver'.

Подсказка

Получи срез по шаблону.

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

4. Выведи на экран всю информацию о людях, у которых названия аккаунтов в поле network_username содержат подстроку 'money', а фамилия начинается на 'K'.

Подсказка

Получи срез по шаблону.

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

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

Подсказка

Используй агрегирующую функцию и группировку. При сортировке тоже можно обращаться к результату агрегирующей функции.

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

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

Подсказка

Необходимую информацию содержат несколько таблиц, нужно придумать способ присоединения.

```
SELECT p.first_name,  
       p.last_name,  
       ed.institution  
FROM people AS P  
LEFT JOIN education AS ed ON p.id=ed.person_id
```

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

Подсказка

Всю информацию нужно взять из таблицы acquisition. Способ оплаты сделки указан в поле term_code.

```
SELECT SUM(price_amount) AS Total  
FROM acquisition  
WHERE term_code='cash'  
      AND TO_CHAR(CAST(acquired_at AS date), 'YYYY') IN ('2011', '2012', '2013')
```

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

Для каждой страны посчитай минимальное, максимальное и среднее число компаний, в которые инвестировали фонды этой страны, основанные с 2010 по 2012 год включительно. Исключи страны с фондами, у которых минимальное число компаний, получивших инвестиции, равно нулю.

Выгрузи десять самых активных стран-инвесторов: отсортируй таблицу по среднему количеству компаний от большего к меньшему. Затем добавь сортировку по коду страны в лексикографическом порядке.

Используйте агрегирующие функции MIN, MAX и AVG. Для фильтрации диапазона по годам примени оператор BETWEEN.

```
SELECT country_code, MIN(invested_companies) AS min_invested_companies,  
MAX(invested_companies) AS max_invested_companies, AVG(invested_companies) AS  
avg_invested_companies
```

```
FROM fund
```

```
WHERE founded_at BETWEEN '2010-01-01' AND '2012-01-01'
```

```
-- Фильтруем дату основания фонда, с 2010 по 2012 годы
```

```
GROUP BY country_code
```

```
HAVING MIN(invested_companies) > 0
```

```
ORDER BY avg_invested_companies DESC, country_code ASC
```

```
LIMIT 10
```