Дана таблица user c полями id и money.

Поле id содержит уникальный идентификатор пользователя, money - сумму средств на счету.

# Задания:

- 1. Получить список пользователей в порядке возрастания суммы средств, исключив пустые счета;
- 2. Получить количество пользователей, у которых одинаковая сумма средств на счету и сгруппировать по пользователям;
- 3. Получить количество пользователей, у которых одинаковая сумма средств на счету и сгруппировать по пользователям (список id, у которых одинаковая сумма).

Дана таблица article с полями id, title, text, create\_date, author.
Поле id содержит уникальный идентификатор статьи, title - заголовок статьи, text - текст статьи, create\_date - дата создания статьи, author - автор статьи, в формате «имя фамилия».

# Задания:

- 1. Получить список статей, где фамилия автора «Johnson»;
- 2. Получить список статей после 20 февраля 2021 года;
- 3. Получить список, где будет поле с кол-вом статей и поле с данными автора;
- 4. Получить список, где будет поле с кол-вом статей в порядке убывания и поле с данными автора.

# Пример, таблица author:

id	title	text	create_date	author	
3af9b848-31a5-40d7- bea5-4a32ebed064a	Средняя ЗП ІТ- шника в 2021 году	Мы посчитали среднюю ЗП и охотно делимся с вами. Подробности под катом	2022-01-01	Alex Johnson	
16ca5875-302c-430a -91c0-2d48b076c511	Что такое скуль?	Обсудим разницу между скуль, сиквел и эскуэль	2022-02-21	Max Golopolosov	
0c59e0yd-641d-48c4 -9f3b-4c9a9b2cf62b	Зарубежная ІТ-шка	Статистика миграции специалистов по странам	2022-02-24	Alex Wilson	

Даны две таблицы staff и salary.

Таблица staff имеет поля id, name, age. Поле id содержит уникальный идентификатор сотрудника, name - имя и фамилия сотрудника, age - возраст сотрудника.

Таблица salary имеет поля id, salary, id\_staff. Поле id содержит уникальный идентификатор, salary - сумма заработной платы, id\_staff - идентификатор сотрудника из таблицы staff.

## Задания:

- 1. Получить список имён сотрудников с их возрастом;
- 2. Получить список имён сотрудников и суммой заработной платы;
- 3. Получить список имён сотрудников и суммой заработной платы, отсортированной по убыванию.

# Пример, таблица staff:

id	name	age
ed21dbd1- ec5c-4127-9c63-496826a27f03	Frank Wilsher	24
c5a4d6cc-b2f8-44b6-803f- b7659c1954ed	Kein Johnson	19
89bee57a-9c4d-405e-a20d- d7ce7e6e0944	Jack London	40

# **Пример**, таблица salary:

id	salary	id_staff
7b524221-2798-4f4c-9ff2-9c8cb 140df2d	780	89bee57a-9c4d-405e-a20d- d7ce7e6e0944
c2871b2d-34e0-4f51- be9b-83542e157a61	800	ed21dbd1- ec5c-4127-9c63-496826a27f03
7d48a27b- d9b4-42ad-85ba-1c47f197dc91	1200	c5a4d6cc-b2f8-44b6-803f- b7659c1954ed

Даны три таблицы client, card и history.

Таблица client имеет поля id, name. Поле id содержит идентификатор клиента, name - имя и фамилия клиента.

Таблица card имеет поля id, client\_id и card\_number Поле id содержит идентификатор записи, client\_id - идентификатор клиента, card\_number - номер карты.

Таблица history имеет поля id, card\_number, event\_date, event\_time, amount, transaction\_type, currency. Поле id содержит идентификатор записи, card\_number - номер карты, event\_date - дата события в формате 2022-01-31, event\_time - время события в формате 00:00:00.000000, amount - сумма, transaction\_type - тип транзакции, currency - валюта транзакции.

#### Возможные значения.

transaction type имеет одно из значений:

- 420 отмена операции;
- 654 зачисление заработной платы;
- 700 снятие наличных.

currency имеет одно из значений:

- 643 российский рубль;
- 840 доллар США;
- 978 евро.

# Требуется:

- 1. Получить список клиентов, которые имеют более одной карты;
- 2. Получить список клиентов, которые в текущем месяце совершили операций снятия наличных в рублях на сумму больше 1 млн рублей;
- 3. Получить % клиентов, которые совершили больше операций в иностранной валюте, чем в рублях;
- 4. Получить список клиентов, которые в текущем месяце получили заработную плату больше, чем в предыдущем;
- 5. Получить час суток с минимальной транзакционной нагрузкой за текущий месяц;
- 6. Получить список имён клиентов, совершивших операции по снятию наличных в долларах США.

#### Пример, таблица client:

id	name
28cb6eb5-52b4-42b7-a482-e06805c3f475	Raheem Sterling
c73880ee-4dc9-4ccc-b390-3c49d8b0ad97	Isabella Anderson
1f2e47ee-3cb5-4711-a20f-f4d150d9abb7	Jackson Rodriguez

# **Пример, таблица** card:

id	client_id	card_number
aa4cff0b-6b02-4476-968c- e2a97443e3fc	1f2e47ee-3cb5-4711-a20f- f4d150d9abb7	3539 8641 1841 5853

id	client_id	card_number
23c57194-1963-430c- a494-193d569ac900	28cb6eb5-52b4-42b7-a482- e06805c3f475	5192 0567 2749 8569
1486db6e-c8f9-4530-befe- b345099a94f7	c73880ee-4dc9-4ccc- b390-3c49d8b0ad97	4290 7213 3423 5480

# Пример, таблица history:

id	card_number	event_date	event_tim e	amount	transaction _type	currency
ffe78d55-8f67-491 5- b698-09e91ac14d 31	5192 0567 2749 8569	2022-01-31	00:00:00. 0000021	99.9	420	978
9438f66a- f011-4bd8-83a1-5 443b9cb1ca6	4290 7213 3423 5480	2022-01-31	00:00:01. 0960000	100	700	978
4757da2a-3943-47 a0-87c0-15e218b8 d40f	4290 7213 3423 5480	2022-01-31	00:00:01. 9960029	1400	700	840