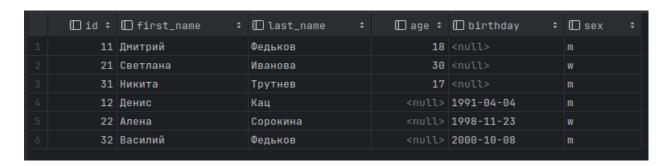
- 1) После слияния двух компаний, IT отделу поручили объединение баз данных. Слейте **users** и **members** в единую таблицу со следующими столбцами:
- **id** идентификатор пользователя. Так как идентификаторы пользователей в таблицах одинаковые, то примените к ним следующую формулу **id** \* **10** + **N**, где N равен одному для таблицы **users** и двум для **members**.
- **first\_name** имя пользователя. Используйте оригинальное значение из таблицы **users** и извлеките имя из поля **name** таблицы **members**.
- **last\_name** фамилия пользователя. Используйте оригинальное значение из таблицы **users** и извлеките фамилию из поля **name** таблицы **members**.
- **age** возраст пользователя. Используйте оригинальное значение из таблицы **users** и **NULL** для данных из **members**.
- **birthday** день рождения пользователя. Используйте оригинальное значение из таблицы **members** и **NULL** для данных из **users**.
- sex пол пользователя.

```
UPDATE users
SET id = id * 10 + 1;
UPDATE members
SET id = id * 10 + 2;
ALTER TABLE users
ADD birthday DATE NULL;
ALTER TABLE members
ADD age INTEGER NULL;
ALTER TABLE members
ADD first_name VARCHAR(50) NULL;
ALTER TABLE members
ADD last name VARCHAR(50) NULL;
UPDATE members
SET first_name = SUBSTRING_INDEX(NAME, ' ', 1), last_name =
SUBSTRING_INDEX(NAME, ' ', -1);
ALTER TABLE members
DROP name;
```

```
SELECT * FROM members;
SELECT * FROM users;

SELECT id, first_name, last_name, age, birthday, sex
FROM users
UNION
SELECT id, first_name, last_name, age, birthday, sex
FROM members;
```



2) Каждый регион ведет базу автомобилей и их номеров в своей собственной уникальной базе.

Ваша задача — объединить таблицы из разных регионов так, чтобы получилась таблица со следующий структурой:

- **number** номер автомобиля в формате alllaa.
- region регион регистрации автомобиля (целое число).
- mark марка автомобиля.
- model модель автомобиля.

## SELECT

```
LOWER(lpad(number, 6, '')) as number, 39 AS region, mark, model FROM
```

UNION ALL

region39

## **SELECT**

```
LOWER(SUBSTRING(number, 1, 6)) as number,
```

```
SUBSTRING(number, 7, 2) AS region,
    mark,
    model
FROM
    cars
UNION ALL
SELECT
    LOWER(number) as numbers,
    region,
    mark,
    model
FROM avto
UNION ALL
SELECT
    SUBSTRING(number, 1, 6) as numbers,
   SUBSTRING(number, 7, 2) as region,
    SUBSTRING_INDEX(car, ' ', 1) as mark,
   SUBSTRING_INDEX(car, ' ', -1) as model
FROM
    autos
```

ORDER BY region, number;

	□ number ÷	☐ region ‡	□ mark ‡	□ model ÷
1	a455aa	39	Ford	Mondeo
2	a123op	39	Ford	Fiesta
3	x104op	39	Mazda	Demio
4	в134ва	42	Nissan	Juke
5	c187op	42	Ford	Focus
6	x555xx	42	Toyota	Land Cruiser
7	в111ор	55	Ford	Focus
8	м259ав	55	BMW	Х5
9	с149ма	55	Audi	TT
10	в764хх	78	Pegeuot	307
11	с065мк	78	Lada	Kalina
12	c165op	78	Toyota	Prius

## СОРТИРОВКА

- 3) Объедините с помощью **UNION** данные из таблиц **bank\_transactions**, **cashbox\_transactions** и **paypal\_transactions**. Выведите три столбца:
- date дату и время транзакции;
- **amount** сумму транзакции;
- **pt** вид платежа: «bank» для банковских транзакций и «cash» для наличности и «paypal» для платежей в системе PayPal.

Итоговые данные отсортируйте по дате в обратном хронологическом порядке.

```
SELECT date, amount, 'bank' AS pt
FROM bank_transactions

UNION ALL

SELECT date, amount, 'cash' AS pt
FROM cashbox_transactions

UNION ALL

SELECT date, amount, 'paypal' AS pt
FROM paypal_transactions

ORDER BY date DESC;
```

