

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 $\text{id} * 10 + N$, 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;
```

	id	first_name	last_name	age	birthday	sex
1	11	Дмитрий	Федьков	18	<null>	m
2	21	Светлана	Иванова	30	<null>	w
3	31	Никита	Трутнев	17	<null>	m
4	12	Денис	Кац	<null>	1991-04-04	m
5	22	Алена	Сорокина	<null>	1998-11-23	w
6	32	Василий	Федьков	<null>	2000-10-08	m

- 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 следующей структурой:

- **number** — номер автомобиля в формате a111aa.
- **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
    region39

UNION ALL

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	b134ba	42	Nissan	Juke
5	c187op	42	Ford	Focus
6	x555xx	42	Toyota	Land Cruiser
7	b111op	55	Ford	Focus
8	m259ab	55	BMW	X5
9	c149ma	55	Audi	TT
10	b764xx	78	Pegeuot	307
11	c065mk	78	Lada	Kalina
12	c165op	78	Toyota	Prius

СОПТИРОВКА

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;
```

	date	amount	pt
1	2017-02-17 08:45:30	4050.24	paypal
2	2017-02-16 09:00:30	1000.00	cash
3	2017-02-14 12:12:02	1400.50	bank
4	2017-02-10 22:12:04	871.00	cash
5	2017-02-09 14:14:00	2400.50	paypal
6	2017-02-04 10:12:09	74.00	cash
7	2017-02-03 15:43:18	3000.00	bank
8	2017-02-01 11:35:17	560.00	bank
9	2017-01-29 14:12:18	1490.00	paypal