#### Мамонов Антон 2ИСиП-19-1

1 Часть

## Создаем таблицу users

```
1 CREATE TABLE users(
2 id integer PRIMARY KEY GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
3 name text
4 );
```

## Создаем таблицу orders

```
1 CREATE TABLE orders(
2    id integer PRIMARY KEY GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
3    user_id integer REFERENCES users(id),
4    amount numeric
5 );
```

### Заполняем данными таблицу users

```
1 INSERT INTO users(name)
2 VALUES
3 ('alice'),
4 ('bob'),
5 ('charlie');
```

## Заполняем данными таблицу orders

```
1 INSERT INTO orders(amount, user_id)
2 SELECT round( (random()*1000)::numeric, 2), u.id
3 FROM users u, generate_series(1,3);
```

# Создаем функцию для выбора данных из таблиц orders и users

```
1 CREATE FUNCTION get_users_w_orders(user_id integer) RETURNS jsonb
2 AS $$
3 SELECT jsonb_build_object(
       'user_id', u.id,
4
5
        'name', u.name,
        'orders', jsonb_agg(jsonb_build_object(
6
            'order_id', o.id,
7
            'amount', o.amount
8
       ))
9
10
11 FROM users u
       JOIN orders o ON o.user_id = u.id
12
13 WHERE u.id = get_users_w_orders.user_id
14 GROUP BY u.id;
15 $$ LANGUAGE sql STABLE;
```

# Проверяем 1 SELECT jsonb\_pretty(get\_users\_w\_orders(1)); { "amount": 47.68, "order\_id": 1 }, { "amount": 51.89, "order\_id": 7 }, }



],

"user\_id": 1

# Часть 2 Создаем таблицу cities\_ml

```
1    CREATE TABLE cities_ml(
2    id integer PRIMARY KEY GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
3    data jsonb
4 );
```

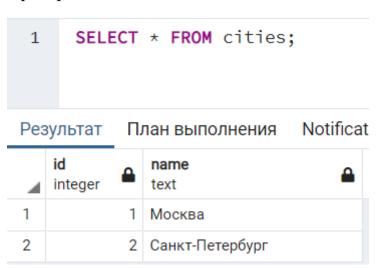
## Заполняем данными таблицу cities\_ml

# Создаем представление для выборки данных таблицы cities\_ml

## Устанавливаем значение параметра

```
1 SET translation.lang = 'ru';
```

# Проверяем



# Ставим другое значение параметра

# Проверяем

