

## Отчет SQL запросов

### А. Выявление ошибок

#### 1. В таблице заказов

```
SELECT
    cancel_reason_id, COUNT(*)
FROM
    orders
GROUP BY
    cancel_reason_id;
```

	cancel_reason_id	count( * )
1	<NULL>	1147
2	1	159
3	2	61
4	3	12
5	4	21

#### 2. В таблице коллекций и категорий товаров

```
SELECT
    collection_name, COUNT(*)
FROM
    sku
GROUP BY
    collection_name;
```

	collection_name	count(*)
1	<NULL>	4
2	Берг	7
3	Верона	4
4	Динс	17
5	Магно	5
6	Спейс	13

```
SELECT *
FROM
    sku
WHERE
    sku_name LIKE '%Берг%';

SELECT *
FROM
    sku
WHERE
    sku_name LIKE '%Верона%';

SELECT *
FROM
    sku
```

```

WHERE
    sku_name LIKE '%Динс%';
SELECT *
FROM
    sku
WHERE
    sku_name LIKE '%Магно%';
SELECT *
FROM
    sku
WHERE
    sku_name LIKE '%Спейс%'

```

	sku_id	sku_name	collection_name	id_supplier	price
1	K-B10	Кресло Верона Velvet Coral	Верона	1	12990
2	K-B11	Кресло Верона Barhat Grey	Верона	1	13990
3	K-B12	Кресло Верона Velvet Beige	Верона	1	12990
4	K-B13	Кресло Верона Velvet Ocean	<NULL>	1	12990
5	K-B14	Кресло Верона Velvet Grey	Верона	1	12990

## В. Исправление ошибок

### 1. Новая таблица причины отказа с добавлением строки в консоли sqlite

```

sqlite> create table if not exists cancel_reasons_new
...> (cancel_reasons_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
(x1...> reason varchar (200));
sqlite> insert into cancel_reasons_new
...> (reason)
...> values("Нет товара на складе"),
...> ("Некачественный товар"),
...> ("Инициатива клиента"),
...> ("Нарушен срок доставки"),
...> ("Доставлено");
sqlite> select *
...> from cancel_reasons_new;

```

1	Нет товара на складе
2	Некачественный товар
3	Инициатива клиента
4	Нарушен срок доставки
5	Доставлено

### 2. Добавление в таблицу причин отказа из новой таблицы новую строку

```

INSERT INTO
    cancel_reasons
SELECT *
FROM
    cancel_reasons_new;

SELECT *
FROM
    cancel_reasons;

```

	id	reason
1	1	Нет товара на складе
2	2	Некачественный товар
3	3	Инициатива клиента
4	4	Нарушен срок доставки
5	5	Доставлено

### 3. Замена значений в таблице заказов

```

UPDATE
    orders
SET
    cancel_reasons_id = 5
WHERE
    cancel_reasons_id IS NULL;

SELECT *
FROM
    orders;

```

	order_num	order_date	customer_id	source_id	state	cancel_reason_id
1	МСК-1003	2021-01-01 00:00:00	299	5	Отменен	2
2	СПБ-1002	2021-01-01 00:00:00	148	3	Доставлен	5
3	МСК-1001	2021-01-01 00:00:00	155	4	Доставлен	5
4	СПБ-1000	2021-01-01 00:00:00	340	5	Доставлен	5
5	МСК-1005	2021-01-02 00:00:00	160	2	Отменен	1
6	МСК-1004	2021-01-02 00:00:00	129	4	Доставлен	5

### 4. Замена значений в таблице коллекций товаров

```

UPDATE
    sku
SET
    collection_name='Верона'
WHERE
    collection_name is null;

UPDATE
    sku
SET

```

```

        collection_name='Динс'
WHERE
        sku_name='Диван Динс Chess Black';
UPDATE
        sku
SET
        collection_name='Магно'
WHERE
        sku_name='Диван угловой Магно Textile Mint';
UPDATE
        sku
SET
        collection_name='Спейс'
WHERE
        sku_name='Диван Спейс Happy Grey';
SELECT
        collection_name, count(*)
FROM
        sku
GROUP BY
        collection_name;

```

	collection_name	count(*)
1	Берг	7
2	Верона	5
3	Динс	18
4	Магно	6
5	Спейс	14

## С. Добавление купона на 250 рублей 6-му доставленному заказу

### 1.Нумерация заказов

```

SELECT *,
ROW_NUMBER() over (PARTITION BY customer_id ORDER BY order_date) AS num
FROM
        orders
WHERE state = 'Доставлен'

```

	order_num	order_date	customer_id	source_id	state	cancel_reason_id	num
108	МСК-1158	2021-02-25 00:00:00	29	5	Доставлен		2
109	МСК-1494	2021-06-07 00:00:00	29	4	Доставлен		3
110	СПБ-1285	2021-04-07 00:00:00	30	2	Доставлен		1
111	МСК-1366	2021-05-01 00:00:00	30	5	Доставлен		2
112	СПБ-1379	2021-05-05 00:00:00	30	2	Доставлен		3
113	МСК-1694	2021-08-05 00:00:00	30	2	Доставлен		4
114	МСК-1851	2021-09-12 00:00:00	30	3	Доставлен		5
115	МСК-2295	2021-12-12 00:00:00	30	1	Доставлен		6
116	СПБ-1966	2021-10-12 00:00:00	31	1	Доставлен		1
117	СПБ-2022	2021-10-22 00:00:00	31	1	Доставлен		2

## 2.Присвоение купона на 250 6-му заказу

SELECT

order\_num, 250 AS coupon

FROM

(SELECT \*,

ROW\_NUMBER() over (PARTITION BY customer\_id ORDER BY order\_date) AS num

FROM orders

WHERE state = 'Доставлен')

WHERE

num=6

	order_num	coupon
1	МСК-2258	250
2	СПБ-2387	250
3	МСК-1963	250
4	МСК-1971	250
5	СПБ-2177	250
6	МСК-2295	250
7	МСК-2132	250
8	МСК-2303	250
9	СПБ-2317	250

Число записей: 46 Число полей: 2