Агрегатные функции

- 1.1 Рассчитайте общий доход от всех операций. SELECT SUM(price) FROM transactions;
- 1.2 Найдите средний доход с одной сделки. SELECT AVG(price) FROM transactions;
- 1.3 Определите общее количество проданной продукции. SELECT COUNT() FROM transactions;
- 1.4 Подсчитайте количество уникальных пользователей, совершивших покупку SELECT COUNT(DISTINCT user id) FROM transactions;

Функции для работы с типами данных

- 2.1. Преобразуйте `transaction_date` в строку формата `YYYY-MM-DD`. SELECT toYYYYMMDD(transaction_date) FROM transactions;
- 2.2 Извлеките год и месяц из `transaction_date` SELECT to Year(transaction_date) FROM transactions;
- 2.3. Округлите `price` до ближайшего целого числа. SELECT floor(price) FROM transactions;
- 2.4. Преобразуйте `transaction_id` в строку. SELECT toString(transaction_id) FROM transactions;

User-Defined Functions (UDFs)

3.1. Создайте простую UDF для расчета общей стоимости транзакции.

```
" Maximum number of threads is tower than 30000. There could be problems with nandting a
lot of simultaneous queries.
envy :) CREATE FUNCTION transaction_sum AS (a, b) -> a*b;

CREATE FUNCTION transaction_sum AS (a, b) -> (a * b)

Query id: 8da80bcb-cafe-4d1f-9732-b9180f7eafbd

Ok.

0 rows in set. Elapsed: 0.060 sec.
envy :) select transaction_sum(quantity, price) from transactions;

SELECT transaction_sum(quantity, price)
FROM transactions

Query id: d32e661a-e502-4e81-9fde-146d80ed3c64

Ok.
```

3.2. Используйте созданную UDF для расчета общей цены для каждой транзакции.

3.3 - 3.4

Создайте UDF для классификации транзакций на «высокоценные» и «малоценные» на основе порогового значения (например, 100).

Примените UDF для категоризации каждой транзакции.