# **1. Постановка задачи**

Цель: ознакомление с MySQLServer

Оснащение: ПК, учебная и справочная литература.

Задание: Напишите запросы к созданной базе данных Практическое занятие ИТОГ 2 и

предоставьте их скрипты:

- Выведите список клиентов с указанием данных о заказе (номере и дате) и суммы к

оплате. Сумма к оплате рассчитывается путем суммирования стоимости каждого товара (с

учетом заказанного количества).

- Удалите из базы данных все просроченные товары.

- Обновите цену на российские товары уменьшив цену на 25 %.

# **2. Практическая часть**

На рисунке 1 изображена физическая схема базы данных.

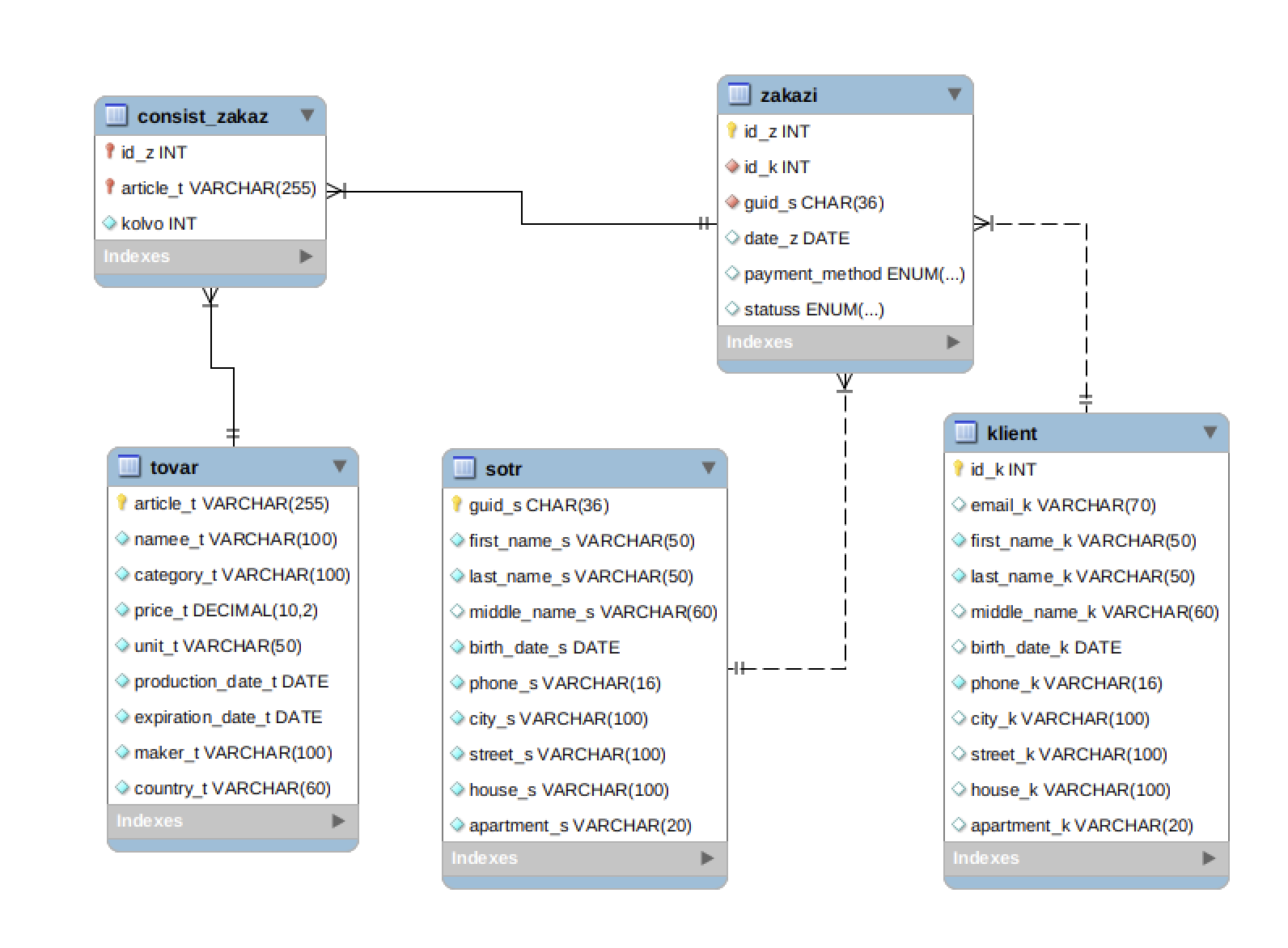


Рисунок 1 – Физическая схема базы данных

Вывести список клиентов с указанием данных о заказе (номере и дате) и суммы к оплате, можно с помощью следующего SQL скрипта.

SELECT k.id\_k, k.first\_name\_k, k.last\_name\_k, z.id\_z, z.date\_z, SUM(t.price\_t \* cz.kolvo) AS total\_payment

FROM klient k

JOIN zakazi z ON k.id\_k = z.id\_k

JOIN consist\_zakaz cz ON z.id\_z = cz.id\_z

JOIN tovar t ON cz.article\_t = t.article\_t

GROUP BY k.id\_k, z.id\_z;

На рисунке 2 изображен результат выполнения sql скрипта.

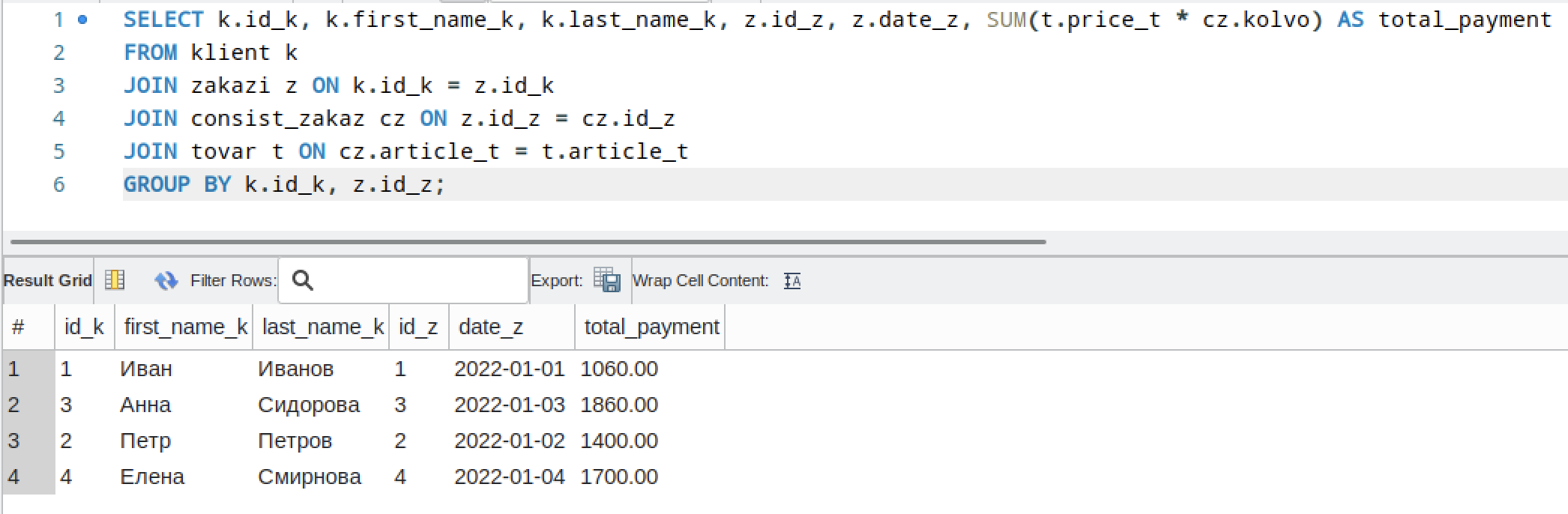


Рисунок 2 - Результат выполнения sql скрипта

Удалить из базы данных все просроченные товары можно с помощью следующего SQL скрипта.

-- Удалить записи из HistoryCost, которые ссылаются на просроченные товары

DELETE FROM HistoryCost

WHERE article\_t IN (

SELECT article\_t FROM tovar WHERE expiration\_date\_t < CURDATE()

);

-- Удалить просроченные товары из таблицы tovar

DELETE FROM tovar

WHERE expiration\_date\_t < CURDATE();

SELECT \* FROM TradeCompany.tovar;

На рисунке 3 изображена таблица товар до обновления.

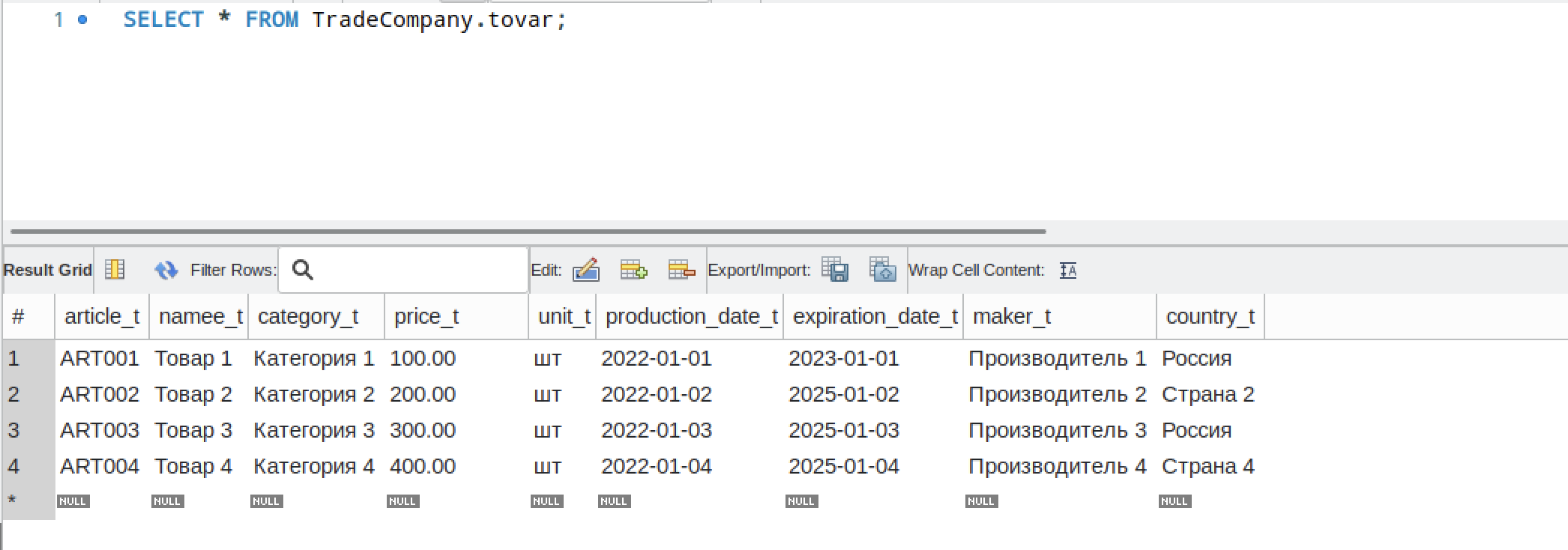


Рисунок 3 – Старая таблица товар

На рисунке 4 изображен результат выполнения sql скрипта.

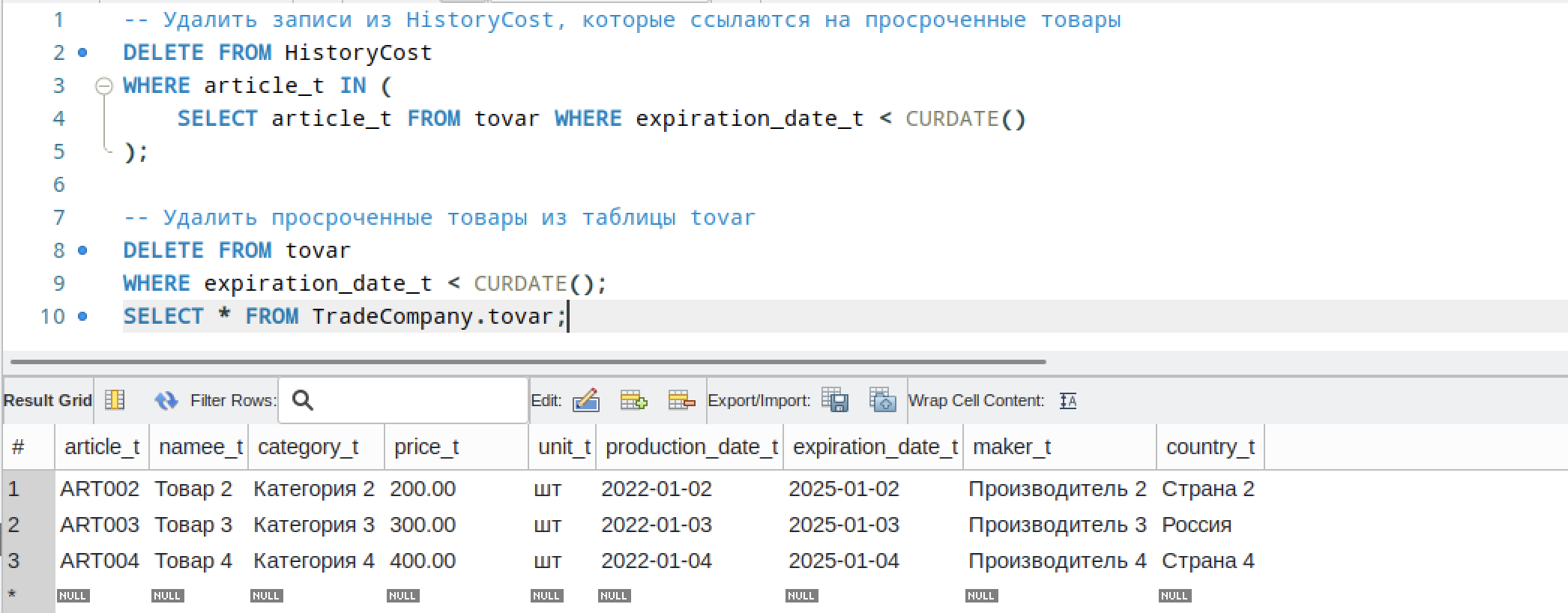


Рисунок 4 - Результат выполнения sql скрипта

Обновить цену на российские товары уменьшив цену на 25 % можно с помощью следующего SQL скрипта.

UPDATE tovar

SET price\_t = price\_t \* 0.75

WHERE country\_t = 'Россия';

SELECT \* FROM TradeCompany.tovar;

На рисунке 5 изображена таблица товар до обновления.

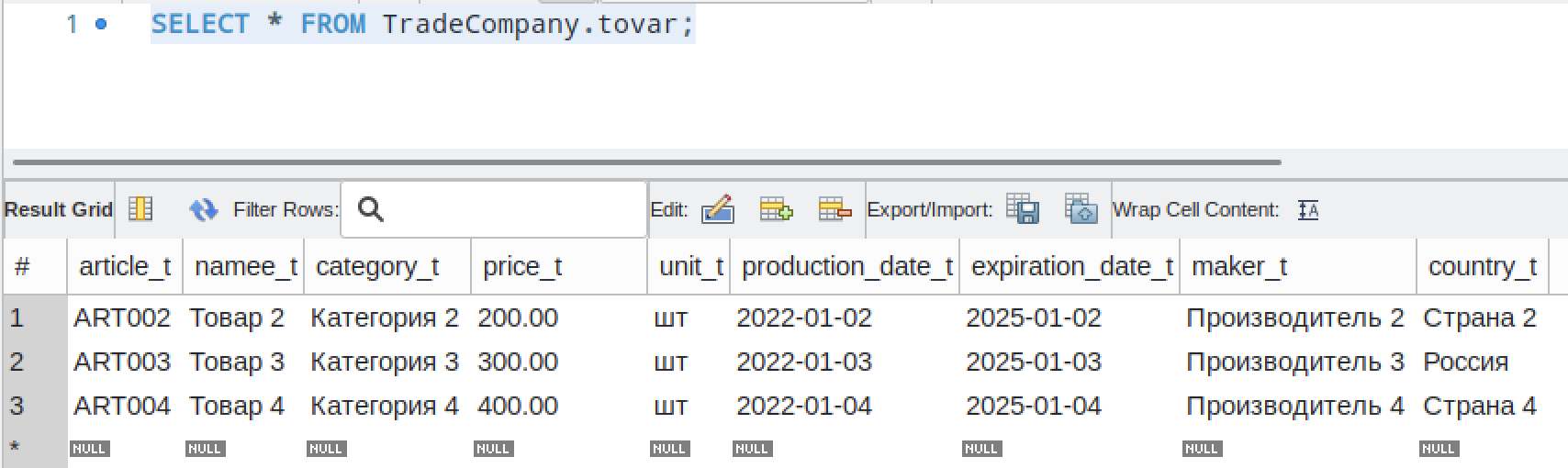


Рисунок 5 – Старая таблица товар

На рисунке 6 изображен результат выполнения sql скрипта.

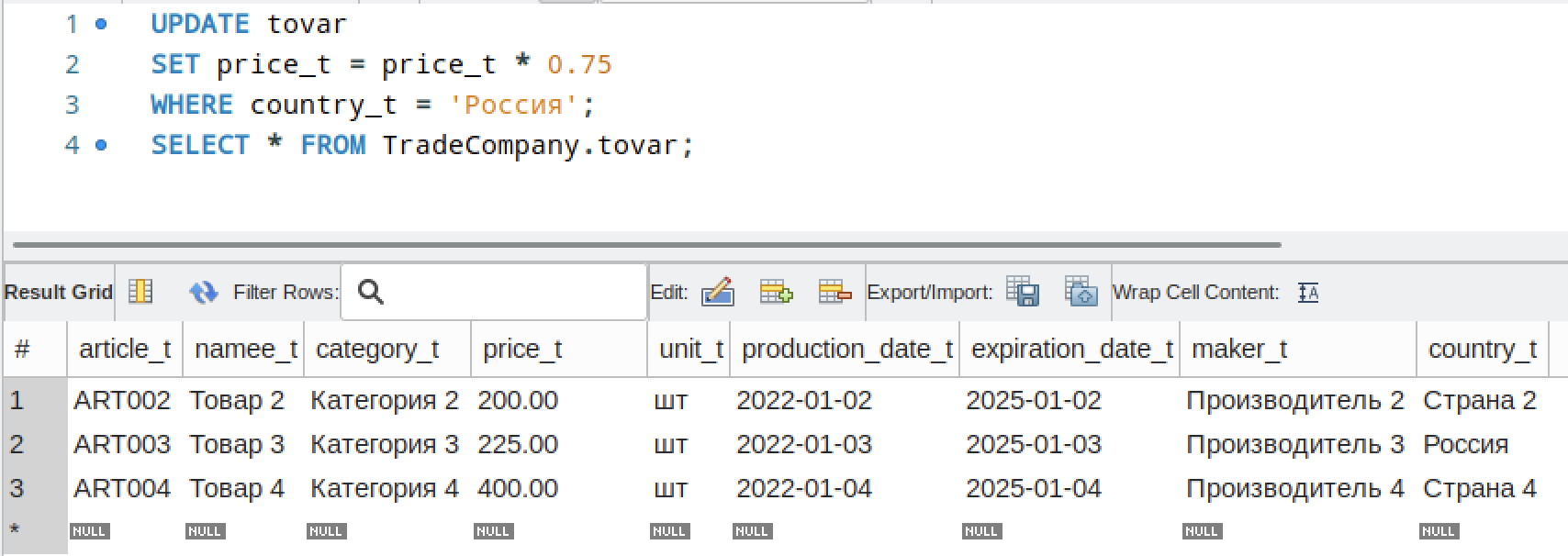


Рисунок 6 - Результат выполнения sql скрипта

**ВЫВОД**

В ходе выполнения практической работы были получены практические навыки по работе в MySQL.