В Файле “lab-10” - Расположены SQL – Скрипты, которые создают четыре таблицы: «Телефоны», «Клиенты», «Заказы» и «Продажи».

В таблице «Телефоны» есть столбцы с идентификатором телефона, моделью, производителем, цветом, характеристиками, ценой и общим объемом продаж. В таблице «Клиенты» есть столбцы для идентификатора клиента, имени,

фамилия, адрес и номер телефона. В таблице «Заказы» есть столбцы для идентификатора заказа, даты заказа, идентификатора клиента, количества, общей цены и статуса заказа. В таблице «Продажи» есть столбцы для идентификатора продажи, даты продажи, идентификатора телефона, количества и цены.

Скрипт также заполняет таблицы некоторыми исходными данными, в том числе некоторыми телефонами, клиентами, заказами,

продажи, поставщики.

1) Первый триггер с именем «Sales\_ValidateQuantity» — это триггер INSTEAD OF INSERT, который проверяет, является ли вставленное значение Quantity положительным, и выдает сообщение об ошибке с транзакцией отката, если это не так. В противном случае он вставляет данные в таблицу «Продажи».

2) Второй триггер с именем Sales\_UpdateTotalPrice — это триггер AFTER INSERT, который обновляет значение TotalSales в таблице Phones путем вычисления суммы (Price \* Quantity) из вставленных строк, где PhoneID соответствует идентификатору в таблице Phones.

3) Третий триггер с именем «Sales\_PreventPriceUpdate» — это триггер INSTEAD OF UPDATE, который предотвращает обновление столбца «Цена», если запись о продажах связана с датой продажи (то есть она уже была продана). Выдает сообщение об ошибке, если условие не выполняется,

в противном случае обновляет значение Price в таблице Sales новым значением из вставленной строки.