Задание 1.  
Данные в таблице очень «мусорные», не консистентные – один и тот же продукт относится к разному бренду, разной продуктовой линейке, а где-то и вообще без этих атрибутов, что по логике быть не должно. Но в целом, представленные таблицы изначально находятся в **1НФ, т.к. все атрибуты в таблице простые, все данные на пересечении столбцов и строк — содержать лишь скалярные значения.**

Задание 2.

**Все таблицы перед созданием и загрузкой приводятся к 3 НФ.**

Переделал таблицы исходя из того, что один продукт может относиться только к одному «бренду», к одной «продуктовой линейке» и к одному «продуктовому классу», но может иметь разные **«product\_size».** Конечно, на практике может быть и по-другому, но в рамках данного задания примем это условие. По этой причине убрал дублирование столбцов в таблице **«transaction**», т.к. все эти признаки по продукту вынес в отдельный справочник **«product».**  
Так же принял условие, что ни одно из полей таблицы **«transaction»** не может быть пустым. Неподходящие под эти условия данные удалил.

Удалил так же и данные, где *product\_id* = 0. Хоть это и можно сделать, явно указав в таблице **«product»** начала автоинкремента с 0, но кажется, что это избыточное действие и никакой необходимостью не объясняется. Для целей данной задачи признаем это «ошибкой» и такие данные отфильтровываем перед загрузкой.  
  
Удалил из таблицы **«transaction»** записи поклиенту с id = 5034, т.к. такого клиента не существует в таблице **«customer».**В поле **«gender»** перед загрузкой вручную переименовал названия в два варианта: «F» и «M», записи с остальными вариантами удалил и соответственно подчистил все транзакции с данными customer\_id в таблице **transaction**.  
  
Задание 3.  
Скрипты создания таблиц находятся в файле «**Create\_tables.sql**»

Задание 4.

Скрипты добавления данных в таблицы находятся в файле «**Insert\_into.sql**», а также на скринах **«Transaction.PNG»** и **«Customer.PNG»** показано, что данные так же загружены в соответствующие таблицы (загружались через функционал «импорт» DBeaver.