

|  |
| --- |
| EXTRACT, TRANSFORM, LOAD  Labwork 7  Extraction |

Оглавление

[1 Объекты Загрузки фактовой таблицы 3](#_Toc500150502)

[1.1 Таблица фактов схемы STAR. 3](#_Toc500150503)

[1.2 Пакет для генерации и Загрузки Данных 3](#_Toc500150504)

[1.3 Процедуры загрузки данных 4](#_Toc500150505)

[2 Загрузка и перезагрузка данных. 5](#_Toc500150506)

[3 Результаты загрузки данных 6](#_Toc500150507)

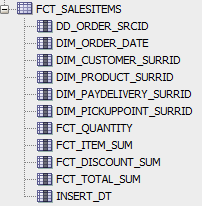
[4 Схема STAR 8](#_Toc500150508)

# Объекты Загрузки фактовой таблицы

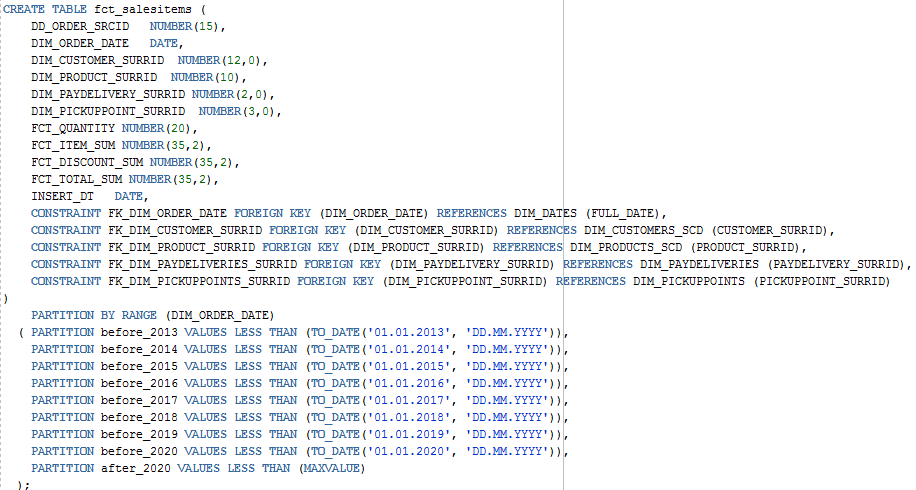
Все скрипты находятся на Git в папке [BI-Lab-2017](https://github.com/mikitakandratsiuk/BI-Lab-2017)/[\_2. ETL](https://github.com/mikitakandratsiuk/BI-Lab-2017/tree/master/_2.%20ETL)/[Tasks](https://github.com/mikitakandratsiuk/BI-Lab-2017/tree/master/_2.%20ETL/Tasks)/[Maryna\_Hlazunova](https://github.com/mikitakandratsiuk/BI-Lab-2017/tree/master/_2.%20ETL/Tasks/Maryna_Hlazunova)/Task 07/. Эта директория является домашней для данной лабораторной работы и далее упоминаться не будет.

## Таблица фактов схемы STAR.

В DWH на уровне DM реализована одна таблица фактов. Она содержит агрегаты количества, суммы товара, суммы скидки и суммы оплаченного клиентом в разрезе клиента, продукта, способа оплаты и дсотавки, пункта самовывоза и даты заказа.



## создание таблицы и гранты на ее использвоание

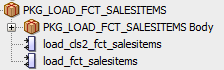




## Пакет для генерации и Загрузки Данных

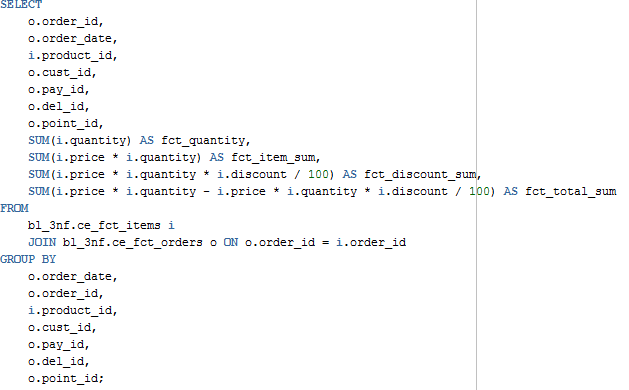
Загрузка фактовой таблицы производится в пакете . Пакет состоит из спецификации и тела, и содержит 5 процедур, каждая из которых производит загрузку в wrk, cls и ce таблицы соответственно.

Пакет:

****

Все данные загружаются с помощью PLSQL. При загрузке данных используются явные курсоры, а также BULL COLLECT, FORALL и FOR LOOP.

Запрос для подсчитывания данных на основе фактовых таблиц в 3NF.



## Процедуры загрузки данных

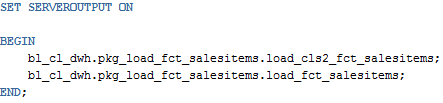
Процедуры генерации и загрузки данных для фактовой таблицы Star схемы находятся в пакете pkg\_load\_fct\_salesitems и для примера располагаются домашней папке:

pkg\_load\_fct\_salesitems\_def.sql

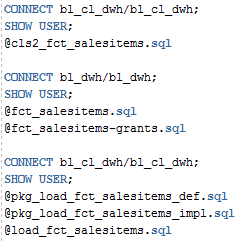
pkg\_load\_fct\_salesitems\_impl.sql

# Загрузка и перезагрузка данных.

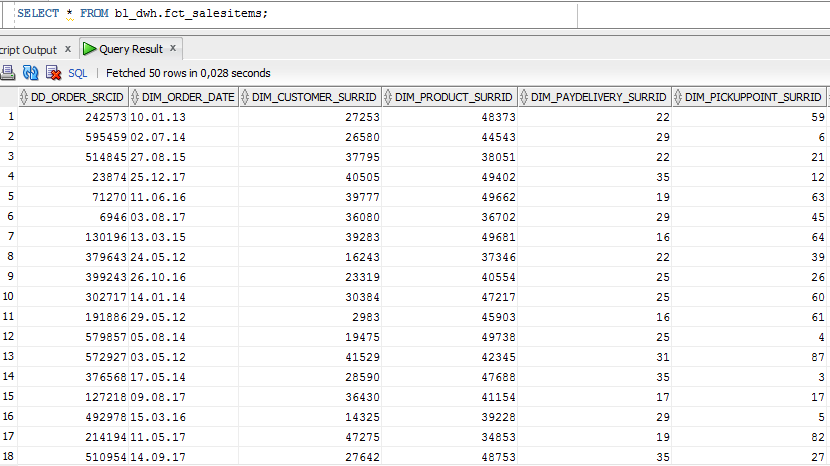
Загрузка данных осуществляется с помощью скрипта load\_fct\_tables:

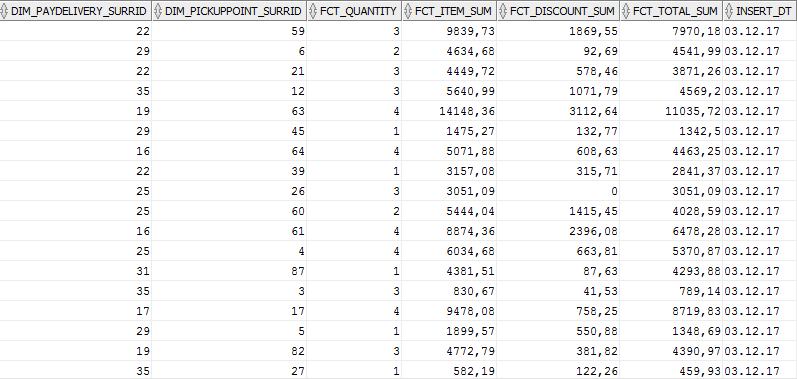


Пересоздание полностью объектов и загрузка данных производится с помощью батча:



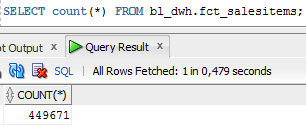
# Результаты загрузки данных



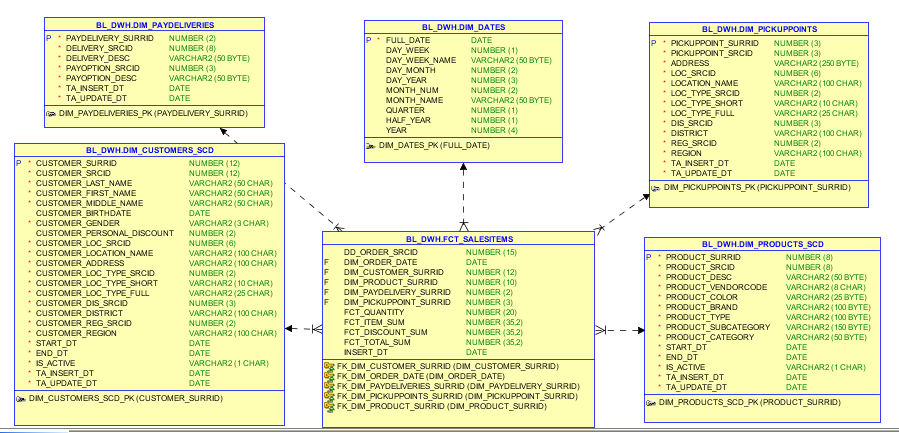


Общее количество строк намного меньше, чем в таблиах фактов 3NF, это обучловлено применением агегирования данных.

Всего заказов:



# Схема STAR



Фактовая таблица:

