**Лабораторная работа №7**

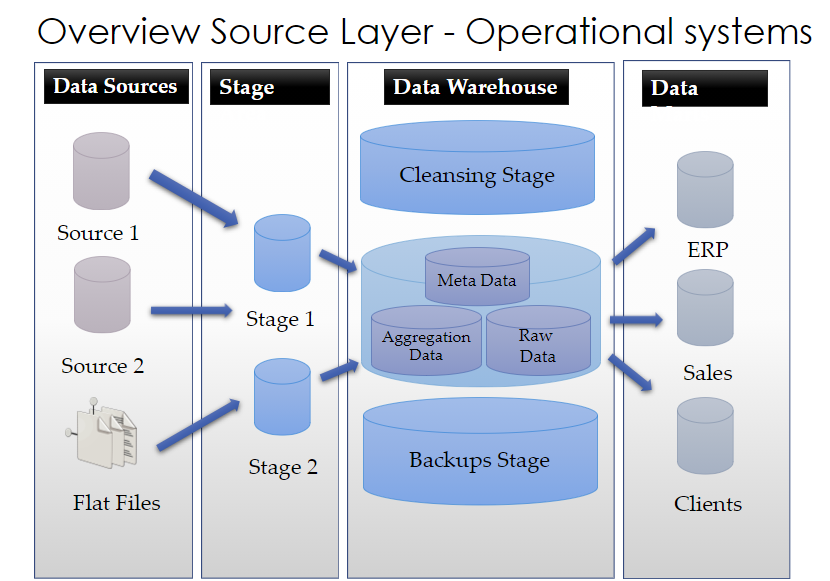
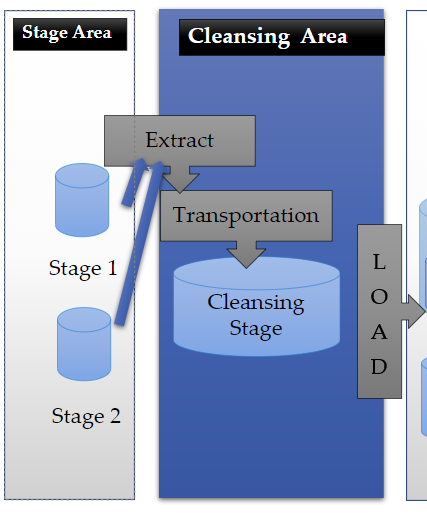
**Невейков Андрей, 2022**

/\*Task\_1-5\*/

В task 1-5 надо было создать следующие таблицы и вставить в них данные:

* T\_DAYS
* T\_WEEKS
* T\_MONTHS
* T\_QUARTERS
* T\_YEARS

Согласно принципам Data Warehouse Architecture процесс был разделен на 4 стадии, как показано на схеме ниже.



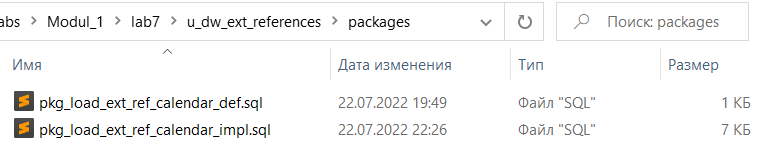
Data Sources – это скрипт, который генерировал календарь.

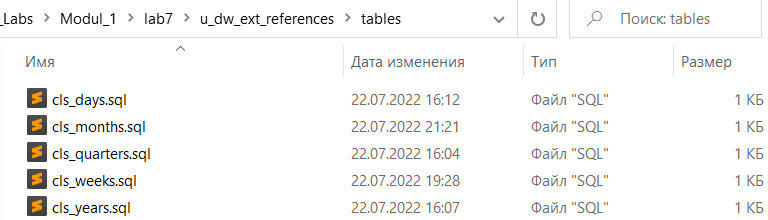


Далее была создана external таблица, не входящая в tablespace, для перегрузки данных в нее – это Stage.

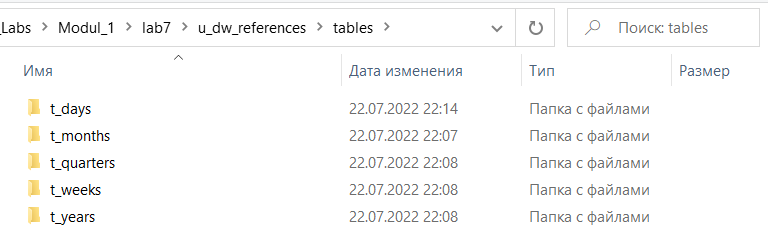


Из нее при помощи пакетов разделили данные и переместили в cleansing таблицы – это этап DW.

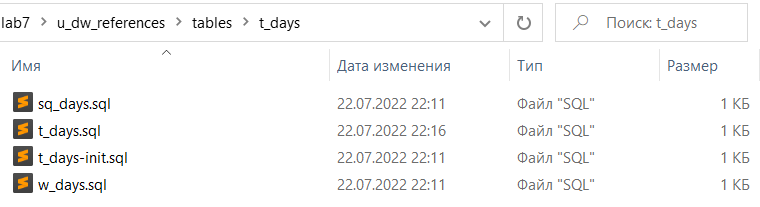




Из cleansing таблиц данные были перенесены в соответствующие Data marts

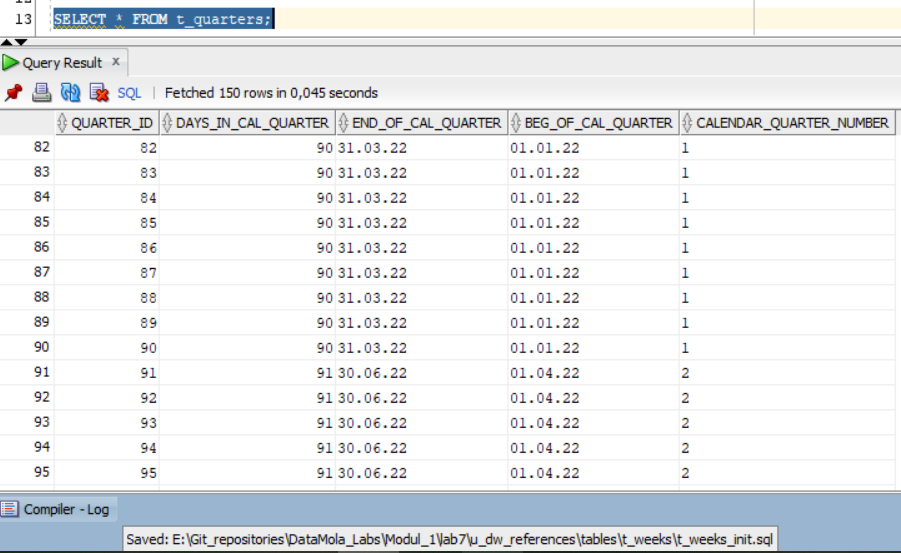
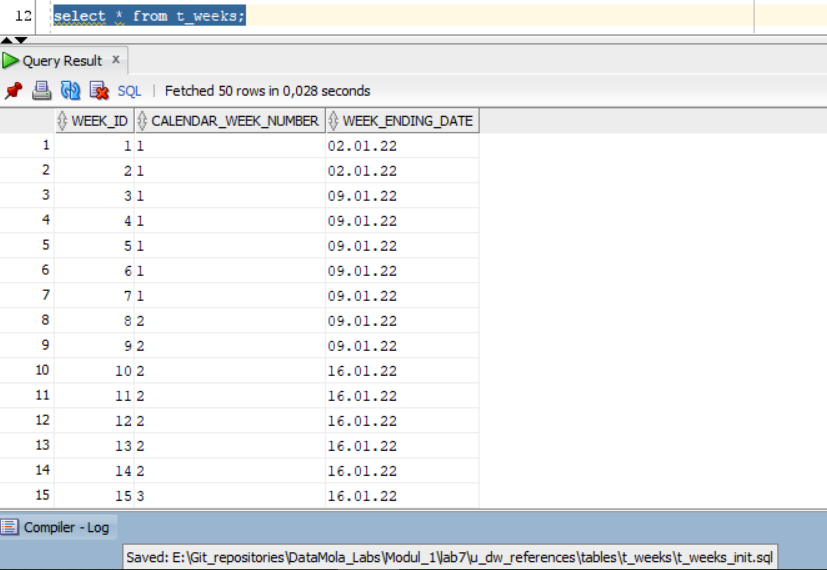
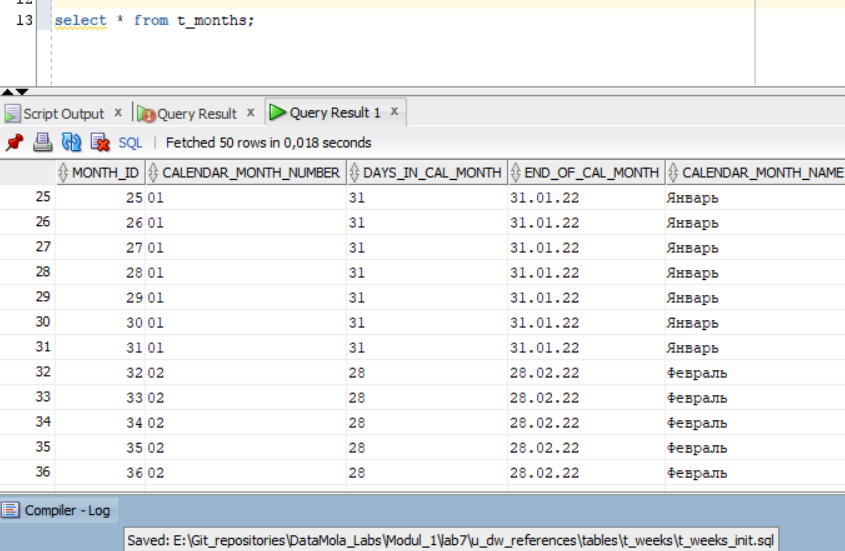


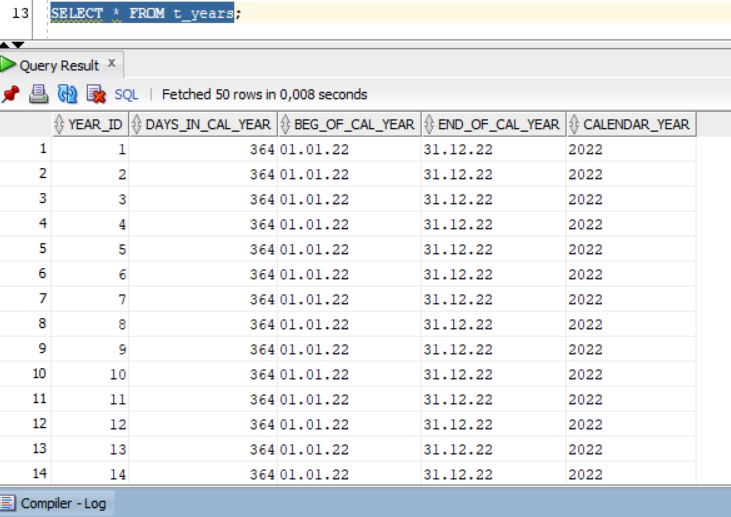
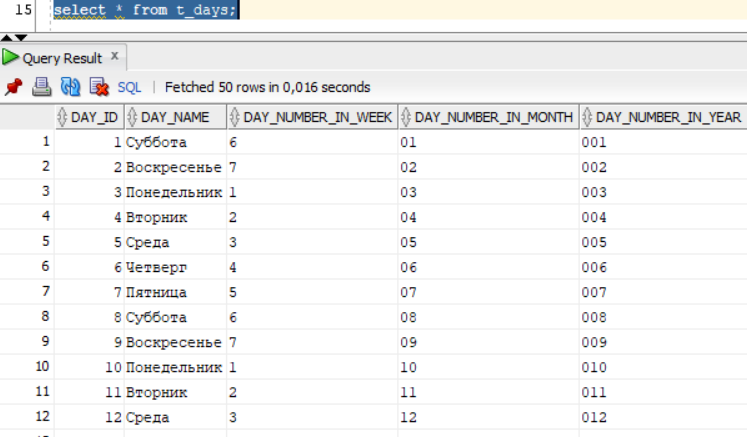
Каждая таблица в Data mart создается по одному принципу:



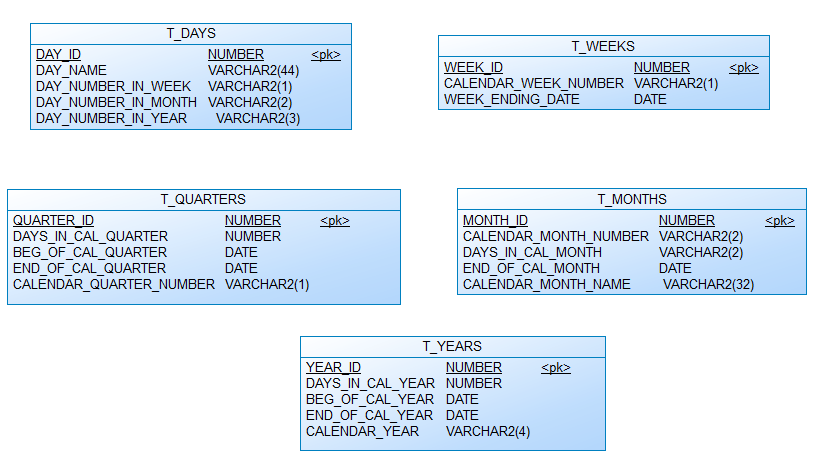
Сначала создается сиквенс (sq\_...) для последующей правильной индексации. Далее создается сама таблица (t\_...), и заполняется данными из соответствующей cleansing таблицы (t\_...\_init), затем создается представление данных (w\_), которое можно использовать для проверки корректности заполнения.

В итоге заполненные таблицы выглядят вот так:





Получившиеся таблицы имеют следующую физическую модель:



Ссылка на GitHub репозиторий: <https://github.com/AndreyNeveikov/DataMola_Labs/tree/main/Modul_1/lab7>

**SUMMARY “TASK\_1-5”**

1. **Я научился** разворачивать базу с нуля при помощи скриптов SQL,

основываясь на финальном представлении о результате работы. Соблюдать

принципы Data Warehouse Architecture при проектировании хранилища.

Работать с календарем.

1. **Я узнал**, какие проблемы могут возникнуть при работе с календарями и как они решаются, как логически разделять данные;
2. **Я понял**, насколько сильно принципы Data Warehouse Architecture упрощают работу по созданию и обслуживанию хранилища, что для удобного

перемещения между скриптами надо заранее продумывать файловую систему (для выполнения задания брал за основу 1-2 task 6-ой лабы).

**FINAL SUMMARY**

Данная лабораторная работа …

1. … позволяет на практике закрепить знания о развертывании хранилища с нуля под потребности клиента.
2. … позволяет увидеть сложности, не относящиеся непосредственно к коду и проработать их отдельно (работа с файловой системой, работа с календарем)
3. … показывает проблемы международного бизнеса, при работе в разных часовых поясах (это больше относится к лекции)