**Лабораторная работа №11**

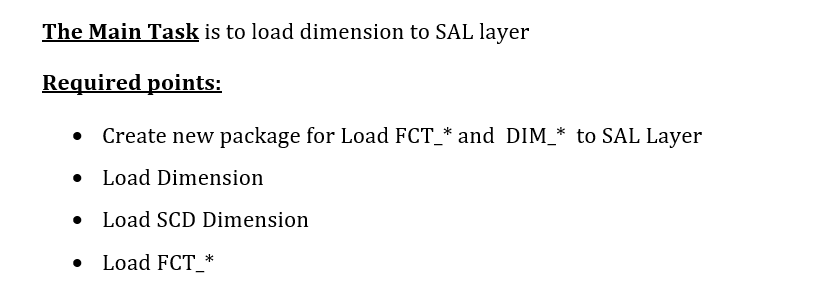
**Невейков Андрей, 2022**

**All scripts here:**

**https://github.com/AndreyNeveikov/DataMola\_Labs/tree/main/Modul\_2/lab11**

## 2.1. Task 01: Loading to SAL Layer Data

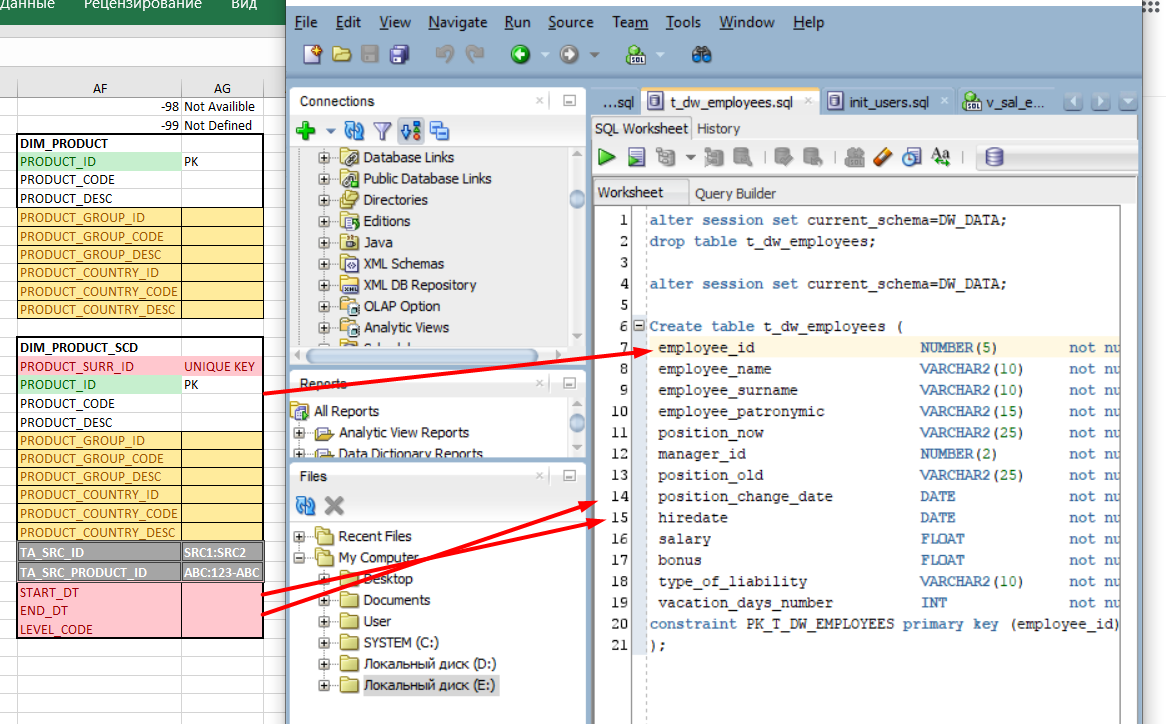




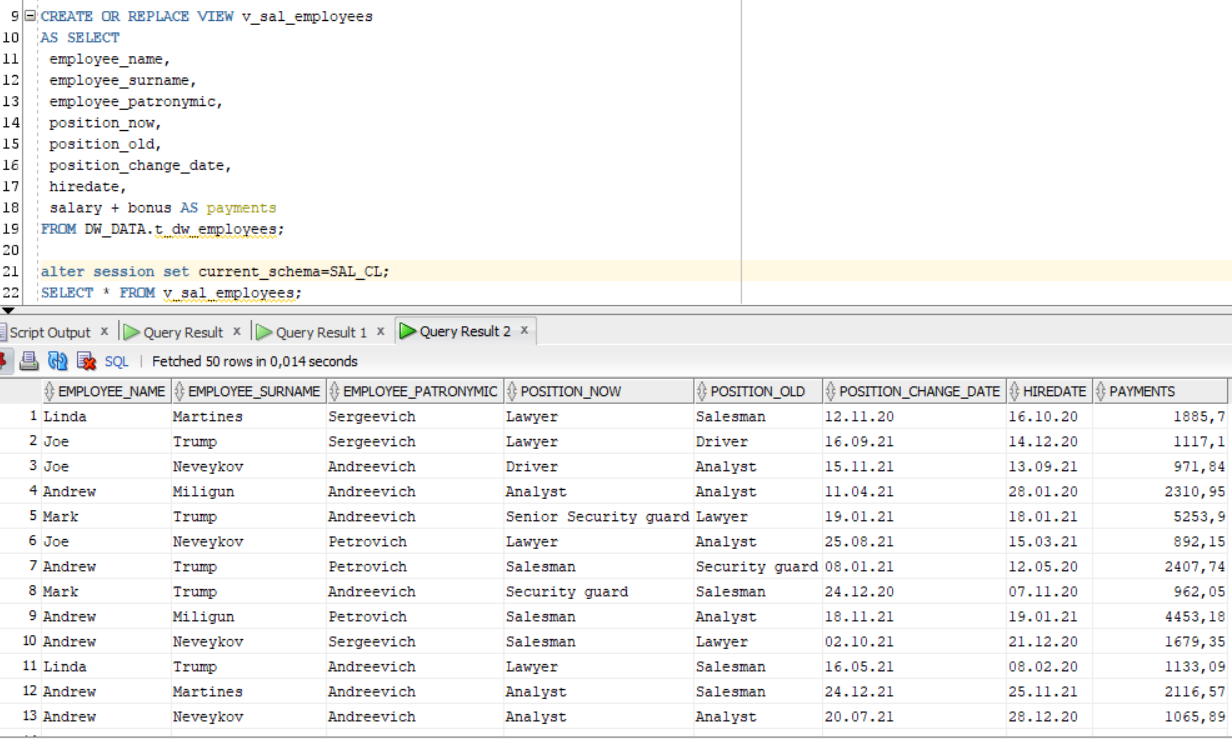
Чтобы SAL-уровень привнес какую-то дополнительную информацию, я также добавлял дополнительные поля на основе математических вычислений из существующих полей. Например: «окупаемость» = 1-(расходы/доходы), «Затраты на сотрудника» = зарплата + премия. Также добавлял группировки и агрегирующие функции, чтобы результирующие данные могли быть реально применимы в бизнесе.

Load SCD Dimention:

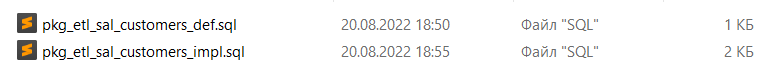
В моей схеме dimention employees относится к SCD-3

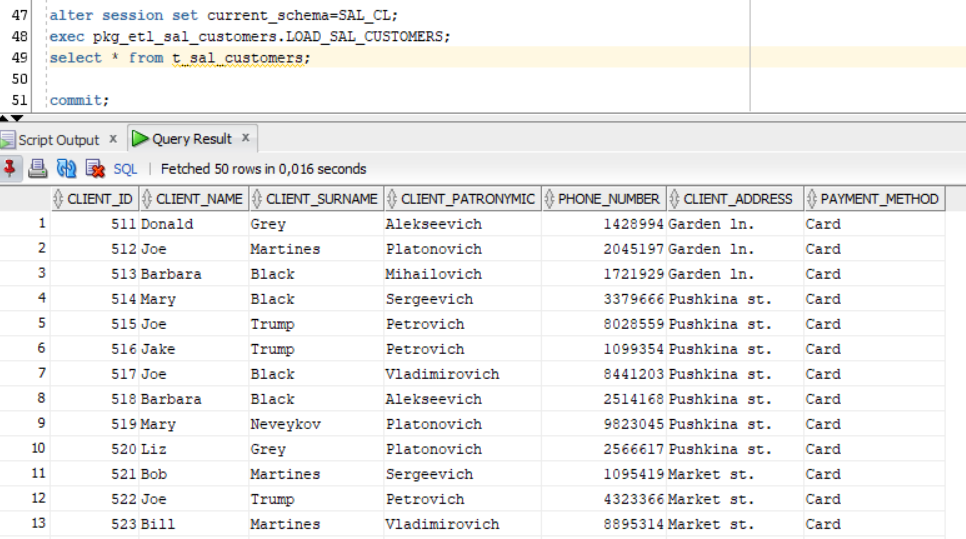


Результат переноса:

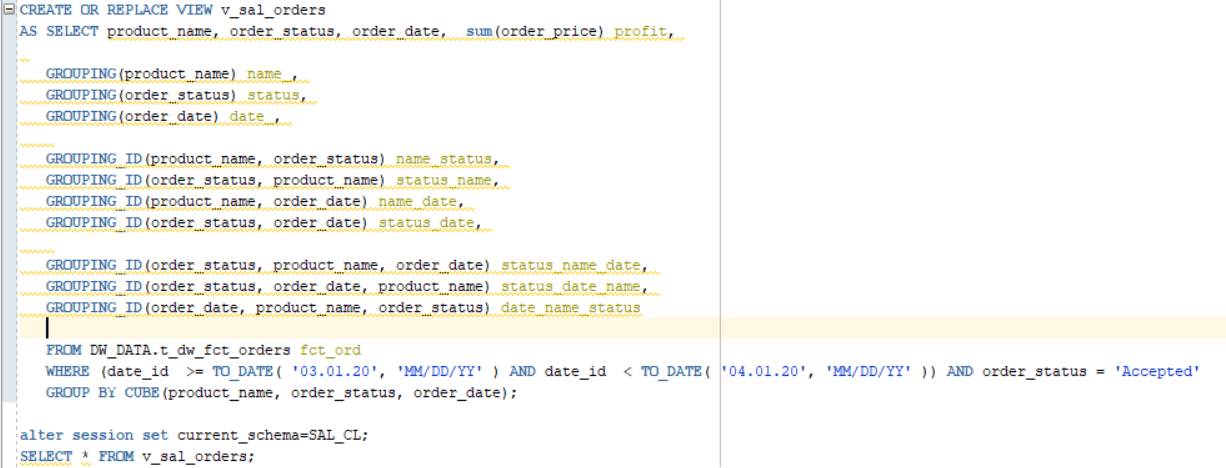


Перенос dim целиком (как на DW):

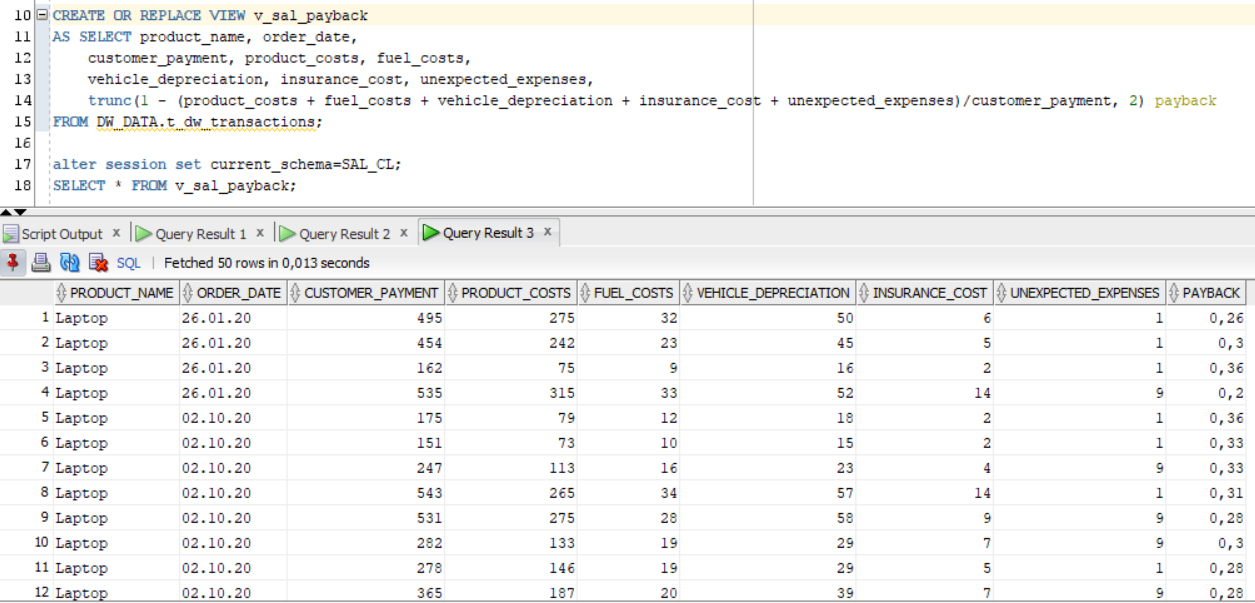




Load FCT\_table:

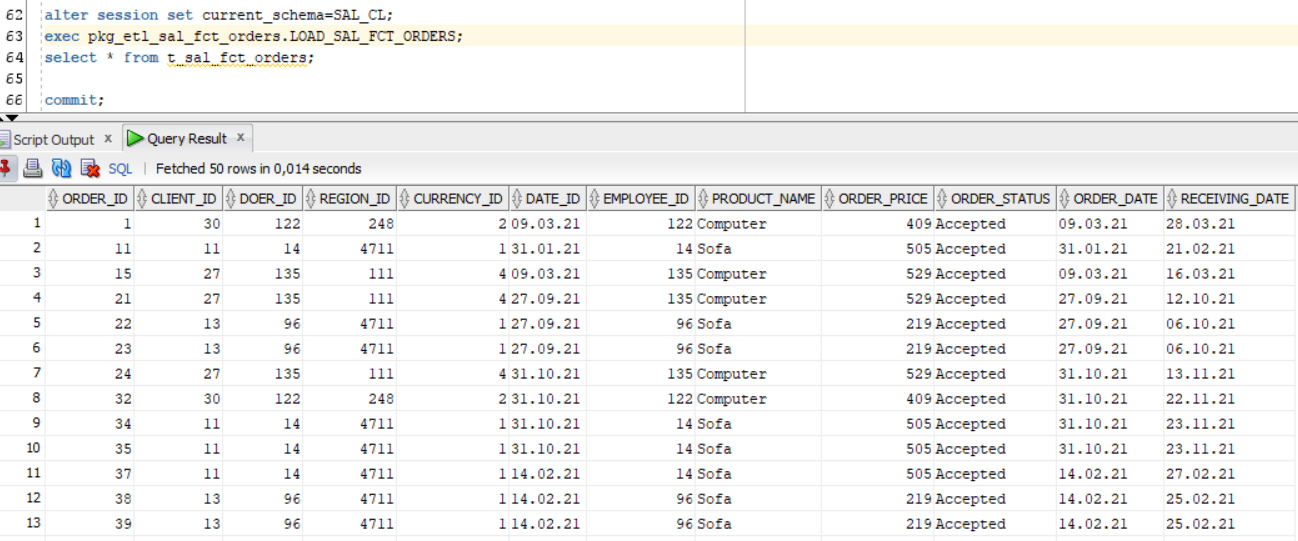


Load fct:



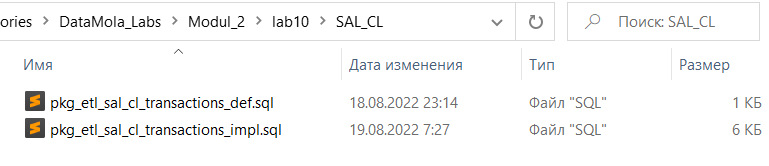
Перенос fct целиком (как на DW):



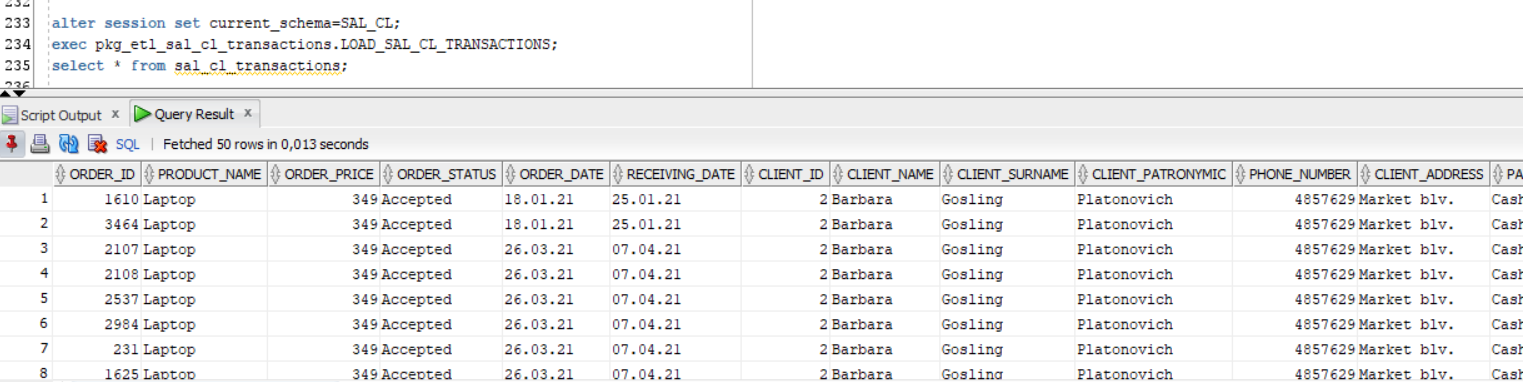


Create new package for load FCT\_\* and DIM\_\* tables:

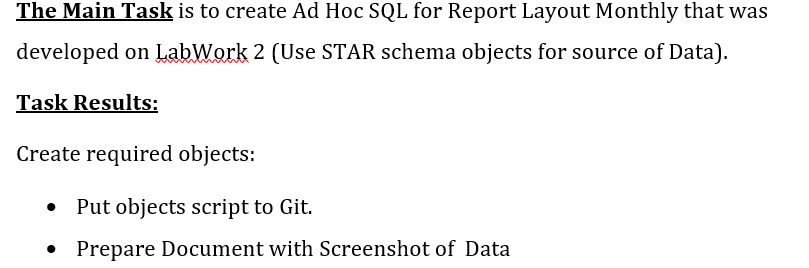
Чтобы загрузить одним пакетом FCT\_\* и DIM\_\* я собрал их в одну таблицу и перенес всю информацию вместе. Пакет состоит из двух файлов: в def объявляется пакет, в impl прописана его логика.



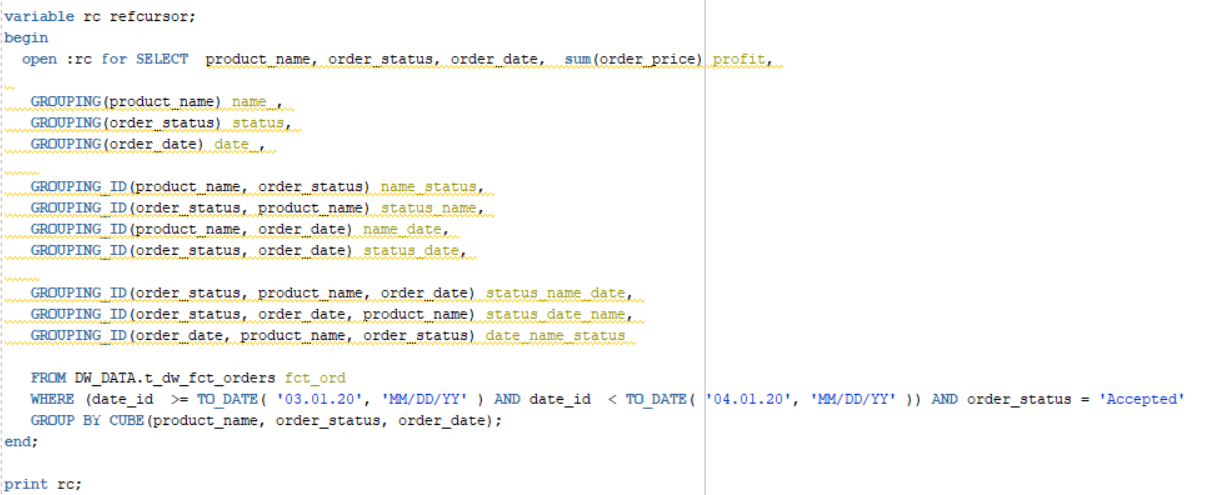
Результат переноса:



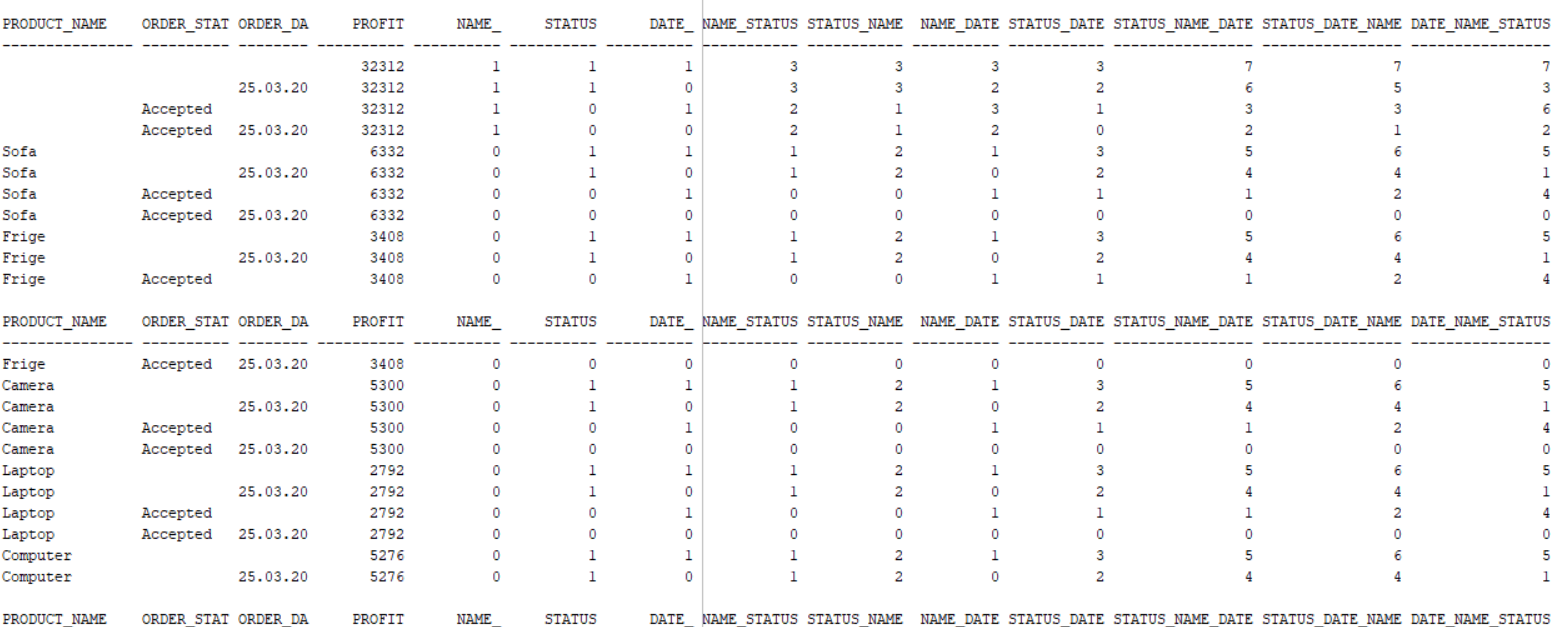
## 3.1. Task 02: Prepare Report Layout



Скриншот из lab11:

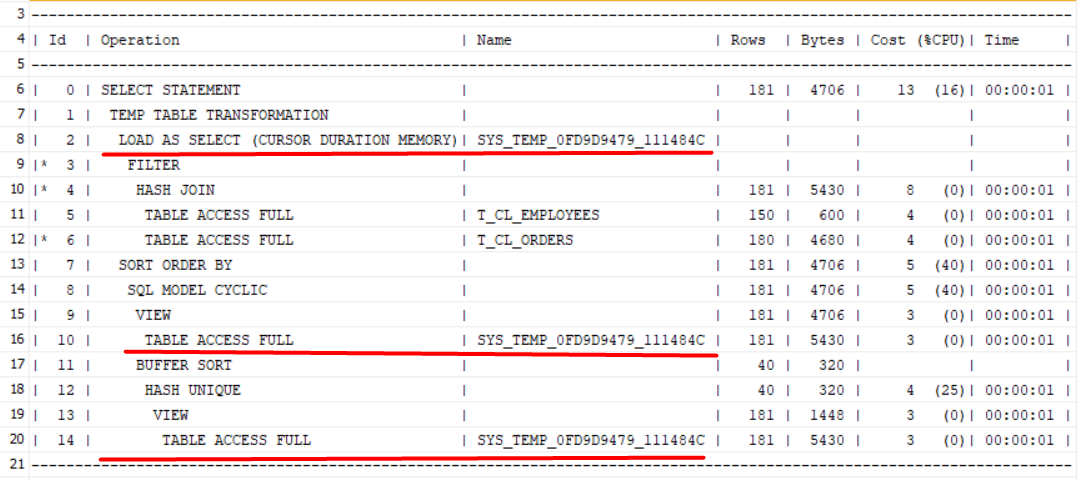


Скриншот c данными:

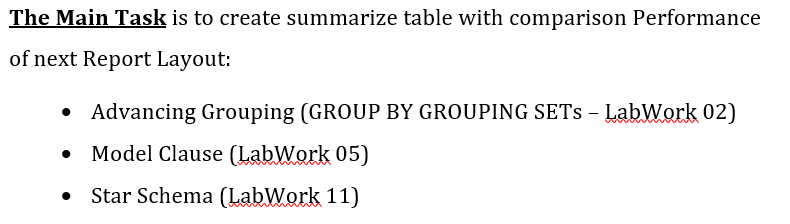


Отличие Ad Hoc SQL в извлечении данных через временные таблицы

(в lab11 использовался refcursor, а в lab2 простой select):



## 3.2. Task 03: Compare Report Layout Performance



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Source Type | Explain Plan - Statistics | Time, Sec. |
| 1 | Advancing Grouping |  | 0.042 |
| 2 | Model Clause |  | 0.022 |
| 3 | Star Schema |  | 0.00  (моментально) |







**Вывод:** Самый эффективный через Star Schema, т.к. использование Ad Hoc и временных таблиц делают его значительно быстрее.