## Lab8: 2.1. Task 01: Extraction Description

**Full Extraction**

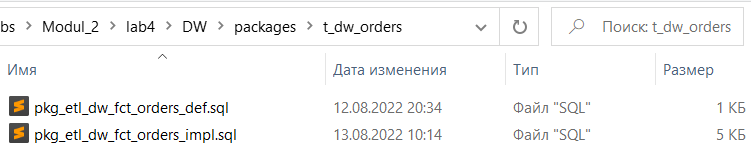
Суть метода: данные полностью извлекаются из исходной системы. Поскольку это извлечение отражает все данные, доступные в настоящее время в исходной системе, нет необходимости отслеживать изменения в источнике данных с момента последнего успешного извлечения.   
 Этот способ в бизнесе может использоваться при получении данных о заказе с сайта: т.к. эти таблицы хранят мало информации, а скорость выполнения заказа очень важна для привлечения и сохранения клиента выгоднее постоянно обновлять информацию о заказе. Быстрее получим информацию -> быстрее начнем выполнять заказ -> быстрее отдадим заказ клиенту -> клиент сильнее захочет купить что-нибудь еще.

**Offline Extraction**

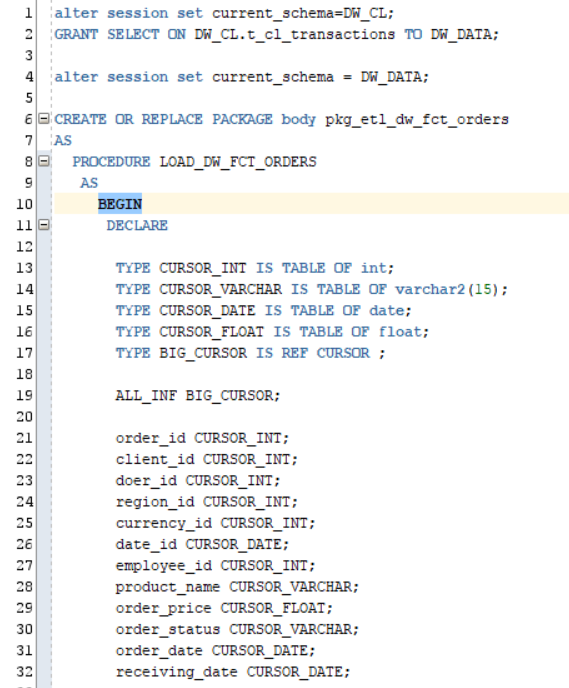
Суть метода: данные не извлекаются непосредственно из исходной системы, а с отдельно выделенных мощностей, чтобы не нагружать основную систему и не блокировать к ней доступ из-за большой загрузки. В бизнесе может использоваться при составлении финансовых отчетов для налоговой, когда необходима точность в подсчете большого объема транзакций за длительный период (например: квартал, финансовый год). Выгоднее проверить не изменились ли исторические данные, не нагружая основную сеть, т.к. подобная проверка может быть выполнена на меньших мощностях, но за большее количество времени.

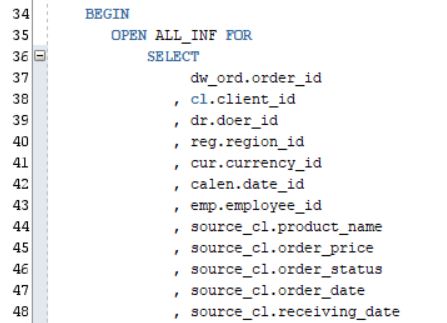
## Lab8-9 3.1. Task 02: Prepare Table of Facts to DW Layer

Пакеты для прогрузки таблицы фактов были закончены еще утром 13.08.2022 для lab4. Пакет состоит из def и impl частей. В def – объявление пакета, в impl – логика.

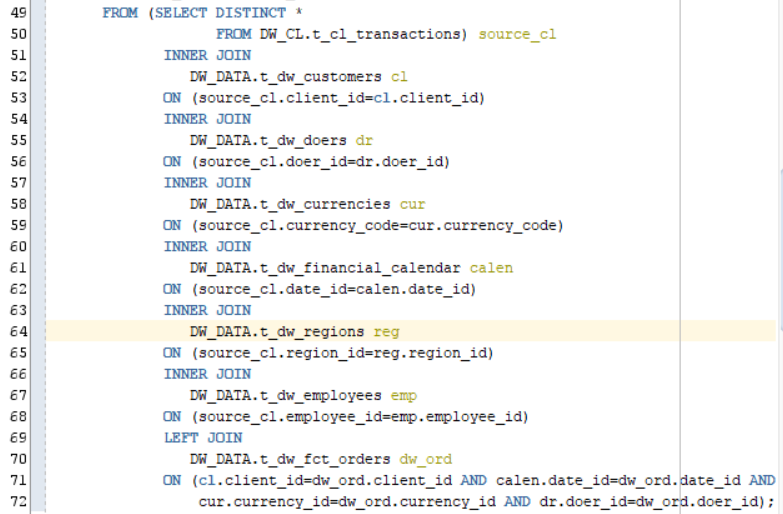


Для перемещения данных используется процедура с курсором:

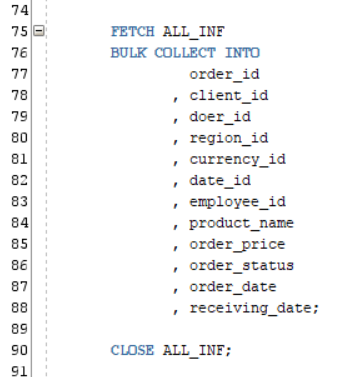




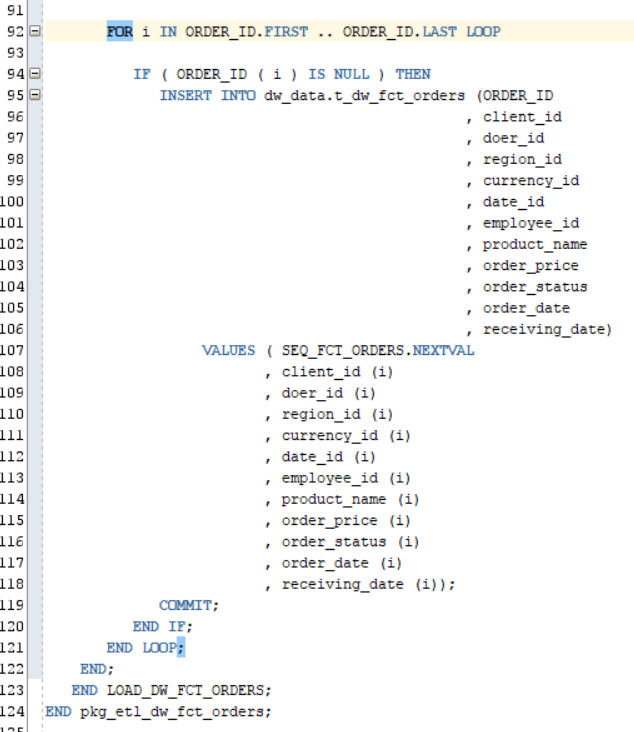
Перемещение данных происходит при помощи соединения с другими таблицами, для сохранения целостности данных т.к. на DW-уровне появляются несколько полей с индексами из других таблиц.



Извлекаются все данные:



Начинается цикл, который заполняет таблицу нужными значениями и присваивает собственный индекс заказа:



Результат работы пакета:

