|  |
| --- |
| EPAM Systems, RD Dep. |
| MTN.BI.08 ETL and SQL Review |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| 1.0 | Initial status | Anastasiya Khilko | 19-NOV-2017 |  |  |

Contents

[1. Generate Test Data in Storage Layers 3](#_Toc498897500)

[2. SQL\*Plus 3](#_Toc498897501)

# Generate Test Data in Storage Layers

**Создаваемые пользователи:**

- sa\_src

- bl\_cl

- bl\_3nf

\*wrk tables на уровне bl\_cl были опущены, так как пока что не было необходимости в чистке данных. Данные из слоя sa\_src попадают напрямую в bl\_cl.

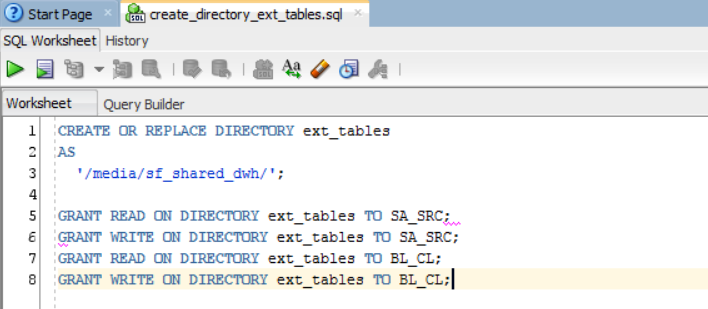
Слой SA\_SRC: первоначально пользователю выдаются права на создание соединения, создание таблицы и view.

Слой BL\_CL: права на создание соединения, таблицы, view, последовательности, синонима, выполнения процедуры.

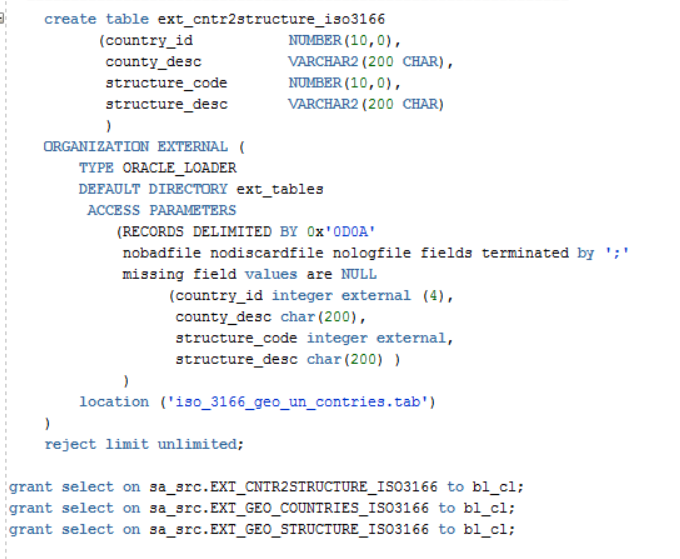
Слой BL\_3NF: права на создание соединения, таблицы, view, последовательности, синонима, выполнения процедуры.

**Загрузка данных на уровень sa\_src:**

Первоначально создавалась директория, в которую были помещены исходные файлы и были выданы права на чтение/запись из этой директории пользователям **sa\_src, bl\_cl.**



Собственно, создание самих external\_tables:



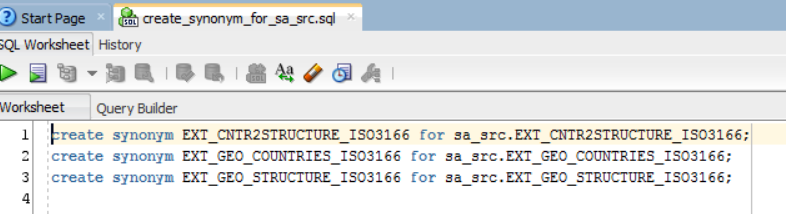
Здесь же выдаются права пользователю **bl\_cl** на чтение данных таблиц.

**Загрузка данных на уровень bl\_cl:**

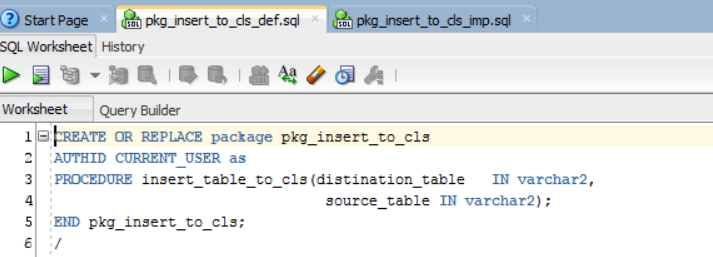
Данный этап состоял из следующих шагов:

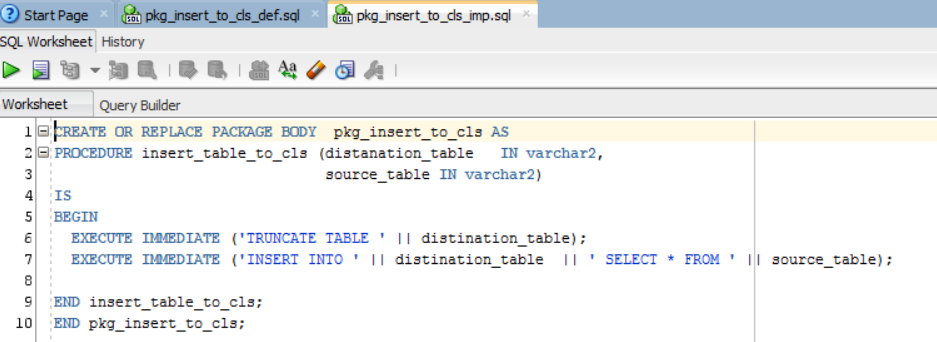
- создание исходных таблиц(количество таблиц соответствует количеству таблиц в сорсе и равно 3);

- создание синонимов для таблиц из схемы sa\_src;



- создание пакета и тела пакета с процедурой вставки данных в таблицы.

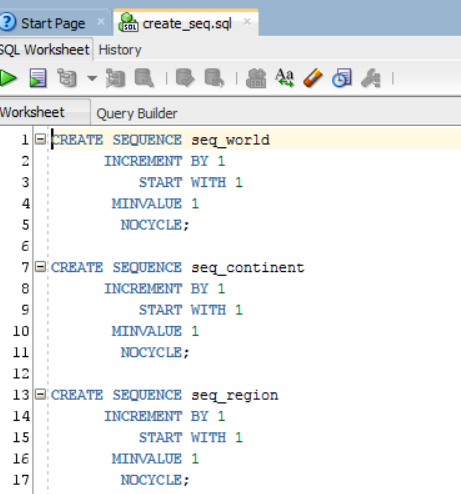




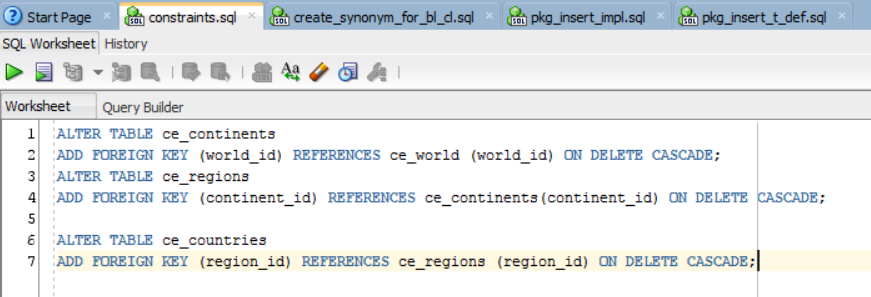
**Загрузка данных на уровень bl\_3nf:**

- создание исходных таблиц;

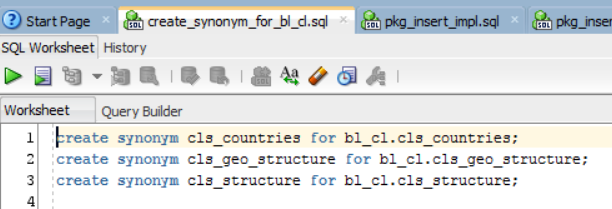
- создание последовательностей;



- создание связей для таблиц в третьей нормальной форме;

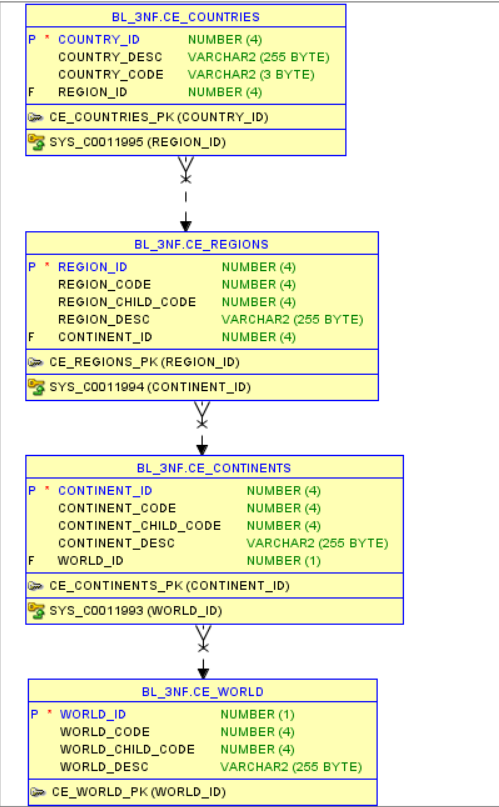


- создание синонимов для таблиц из схемы bl\_cl;



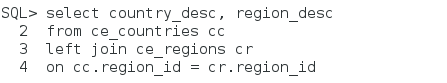
- создание пакета и тела пакета с процедурой вставки данных в таблицы.

**Результат:**

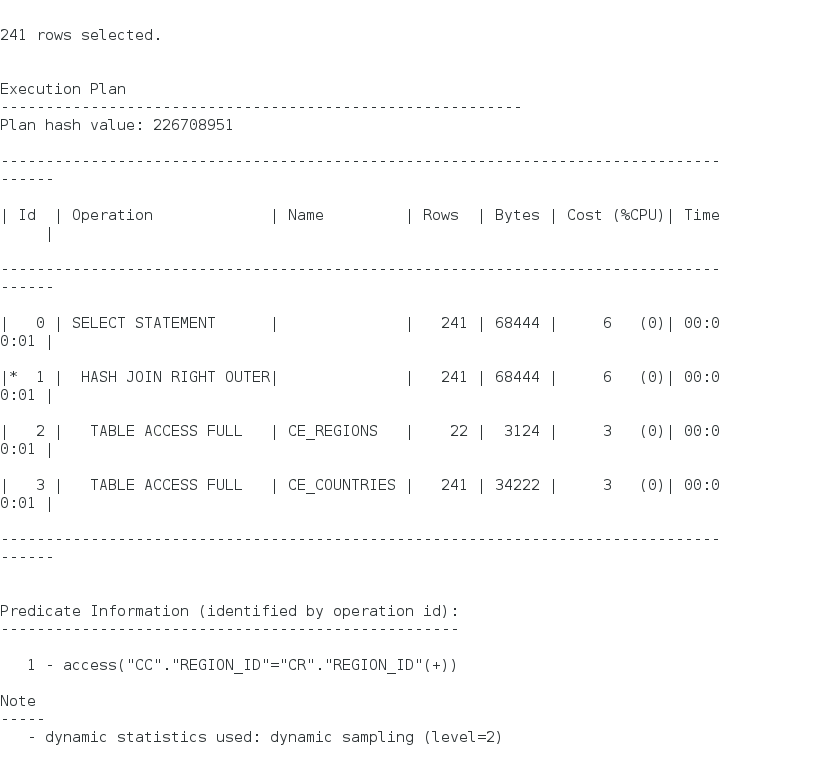


# SQL\*Plus

Утилита Sql Plus была запущена через терминал линукса на виртуальной машине. Соединение с базой данных было выполнено для пользователя bl\_3nf.

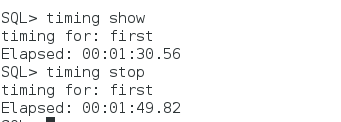


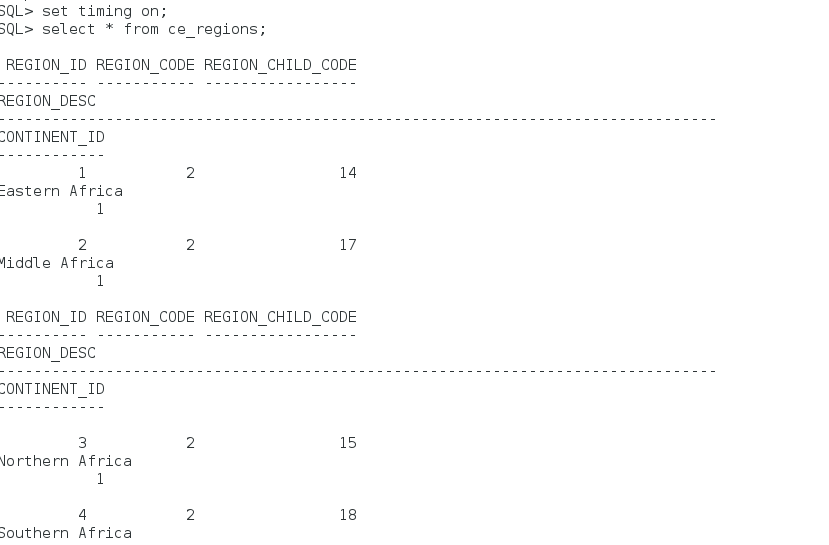
* Show execution plans in SQL\*Plans



* Set timing on

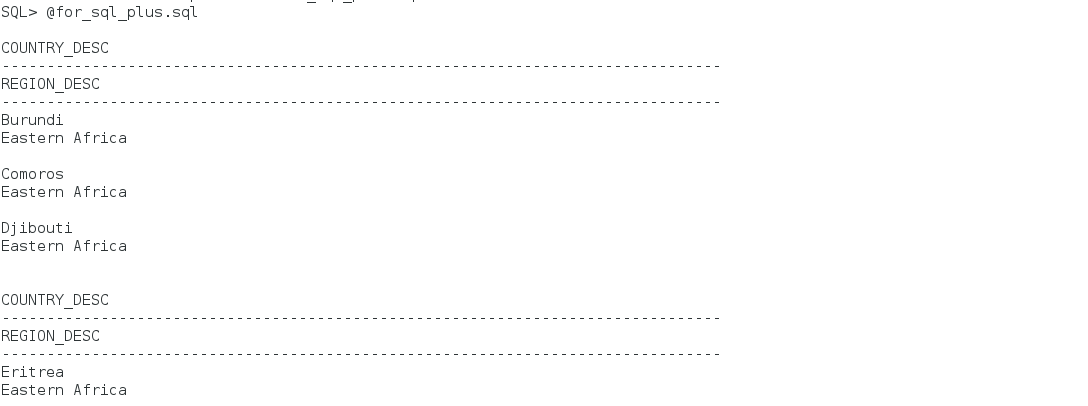
Один из примеров использования опции timing:





* Run script

Чтобы выполнить любой sql скрипт, его можно запустить поставив знак @ перед именем файла, который лежит в корне.



* Save data to file

Spool off;