

Инструкция для установки кассового сервера

1. Региональные стандарты:

- а. Регион Россия
- б. Разделитель целой дробной части (.)
- в. Денежная единица (L)
- г. Разделитель целой дробной части (.)

2. Oracle легче ставить на диск D и запускать его от администратора

3. Отключаем Кеширование Диска непосредственно на который устанавливается Oracle (Диспетчер устройств, Диски, политика.)

4. Если Error "The installer is unable to instantiate the file (Пример путь к файлу: C:\Users\clike\AppData\Local\Temp\{FD6FE868-29BB-4396-84B4-5828BE869D3B})" "KEY_XE.reg"

Решение ошибки: Делаем копию файла (OracleMTSRecoveryService.reg) , копию переименовываем в KEY_XE.reg и вставляем в папку к оригиналу. ()

После чего Oracle заново проверяет файлы для Oracle.

5. Открываем CMD, и из под Administrator.

Набираем команду: sqlplus "sys/sys as sysdba" ENTER

shutdown или shu immediate

startup mount

alter system enable restricted session;

alter database open;

alter database character set internal_use CL8MSWIN1251;

alter system set sec_case_sensitive_logon=false;

alter profile default limit password_life_time unlimited;

alter profile default limit failed_login_attempts unlimited;

shutdown

startup

6. Если Windows 10, то требуются доп. настройки:

в файле sqlnet.ora с 10 win добавлять SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES = (NONE,NTS)

7. Установка Oracle client 10 для UAMenu

8. Изменения кодировки в regedit:

а. Для 64 Bit

Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\ORACLE

б. для 32 Bit Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE

В реестре ветки Oracle client и Oracle XE ищем (NLS_lang) и меняем его настройку на (AMERICAN_RUSSIA.CL8MSWIN1251)

9. Для того что бы подключится к Oracle XE, Находим файл TNSnames.ora.

Путь, пример: (C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\network\ADMIN)

Копируем TNSnames.ora в Oracle Client 10

Путь, пример (C:\oracle\product\10.2.0\client_2\network\ADMIN)

В TNSnames.ora оставляем только запись настроек XE

Меняем название с XE на CASA)

SERVICES_NAME переименовываем с XE на XE.world.

Пример:

```
CASA =  
(DESCRIPTION =  
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = DESKTOP-A8EHTVM)(PORT =  
1521))  
  (CONNECT_DATA =  
    (SERVER = DEDICATED)  
    (SERVICE_NAME = XE.world)  
  )  
)
```

В TNSnames.ora в OracleXE так же переименовываем SERVICES_NAME с XE на XE.world.

10. Настройка статического Listener.ora

Для настройки статического listener нам нужно зайти в папку Oracle XE

Путь, пример: (C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\network\ADMIN)

Существующий listener переименовываем, и копируем [listener.ora](#) от (D Kozlovskii).

Открываем новый listener.ora и в настройках HOST вписываем имя HOST'a (Локальной машины)

SID_LIST_LISTENER меняем globalname с xe на xe.world, и проверяем путь Oracle XE.

Пример настройки:

```
SID_LIST_LISTENER =
(SID_LIST =
  (SID_DESC =
    (GLOBAL_DBNAME = xe.world)
    (ORACLE_HOME = C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server)
    (SID_NAME = xe)
  )
)

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = DESKTOP-
A8EHTVM)(PORT = 1521))
    )
  )

DEFAULT_SERVICE_LISTENER = (XE)
```

Перезапускаем службу OracleTNSListener (Win+R services.msc)

11. Проверяем подключения через Oracle Client 10.

Запускаем CMD (sqlplus sys/sys@casa as sysdba)

```
C:\Users\W>sqlplus sys/sys@casa as sysdba

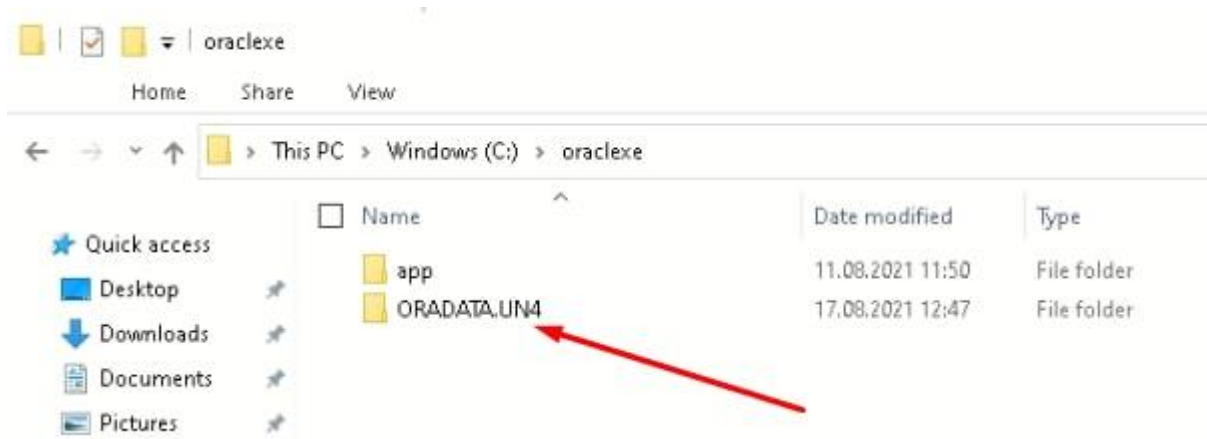
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Tue Aug 17 12:38:23 2021

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

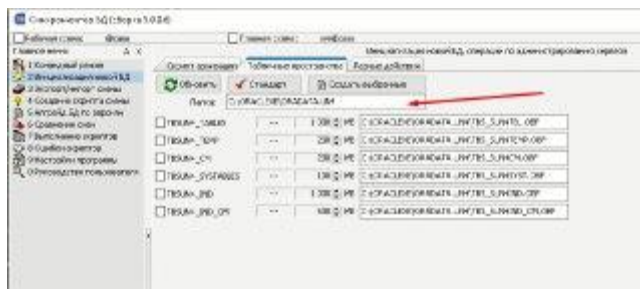
Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production
SQL>
```

12. Создание табличных пространств:

а. Создаем папку "ORADATA.UN4" в OracleXE.

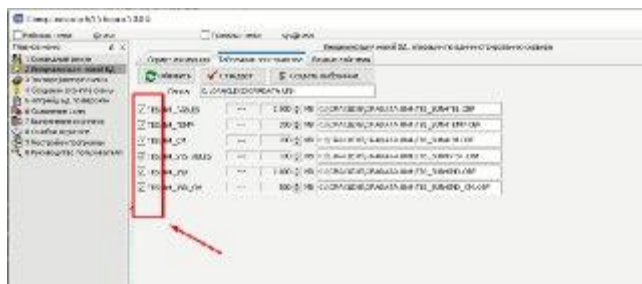


б. Заходим в UniVersions.exe. Подключаемся к базе (под Администратором) и в пункте "Инициализация новой БД", в вкладке "Табличные пространства", копируем путь папки, которую мы создали в OracleXE.

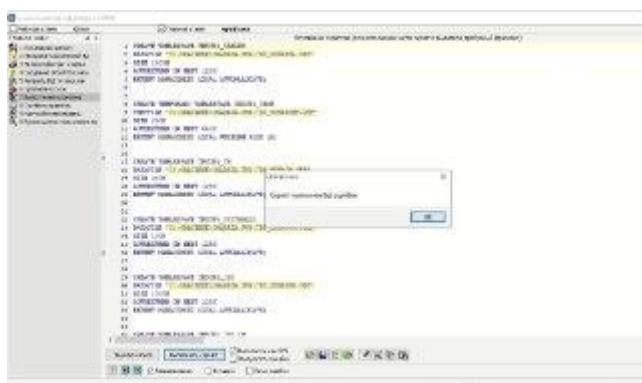


Пример: (C:\ORACLEXE\ORADATA.UN4)

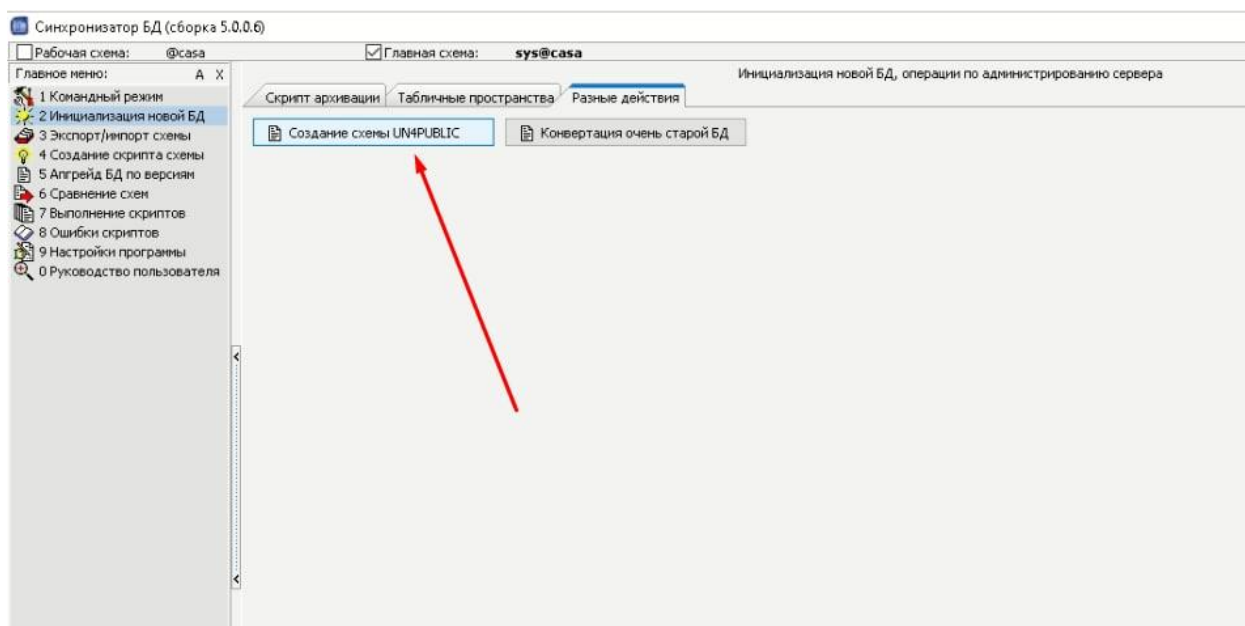
в. Помечаем галочкой все таблицы.

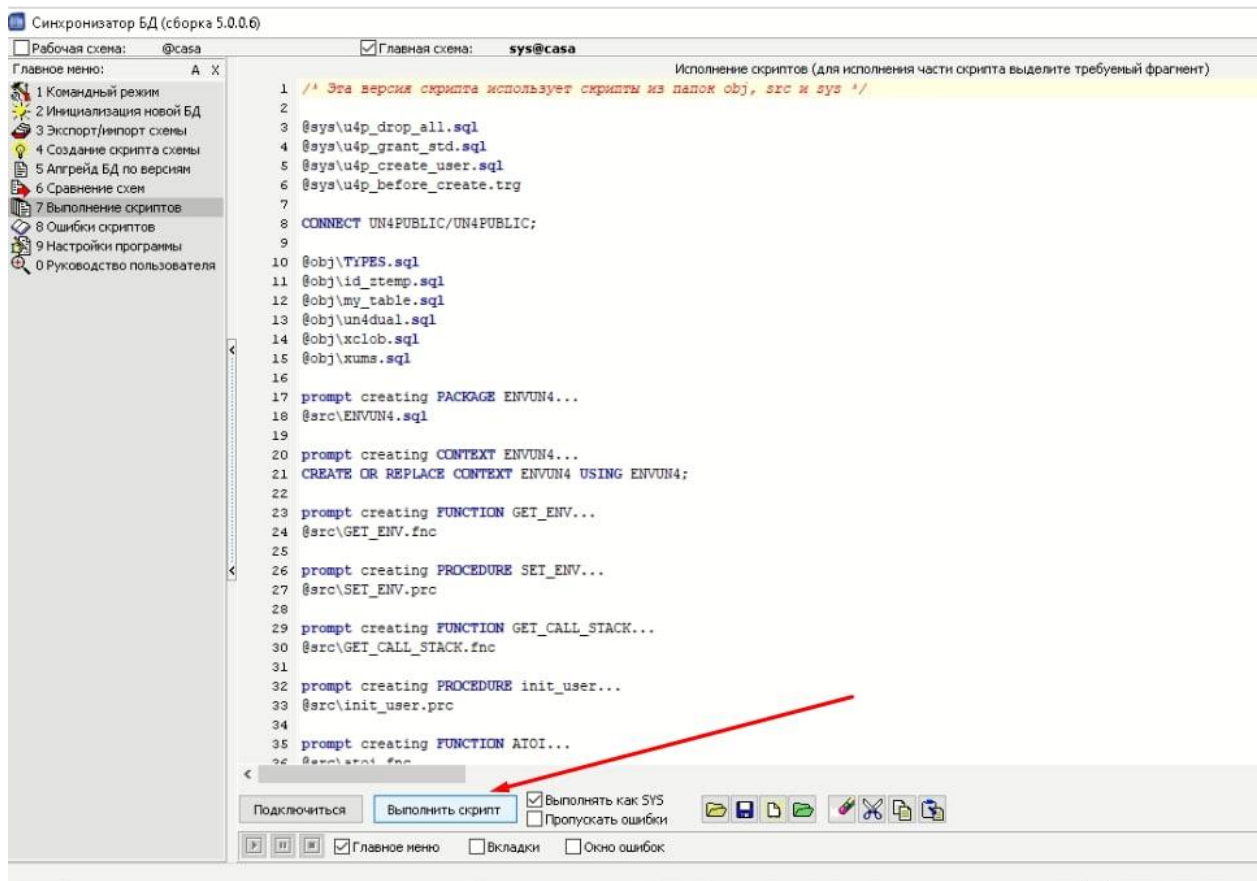


г. Жмем "Создать выбранное", далее нас перекинет на пункт "Выполнение Скриптов" и жмем "Выполнить скрипт"

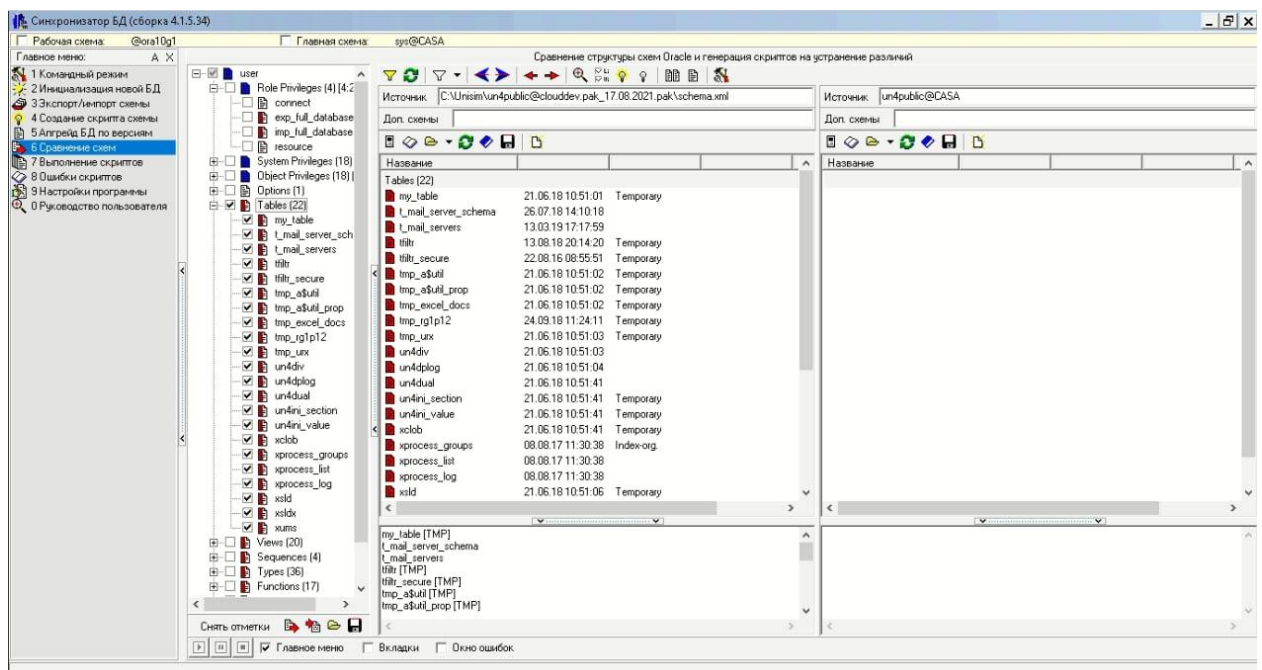


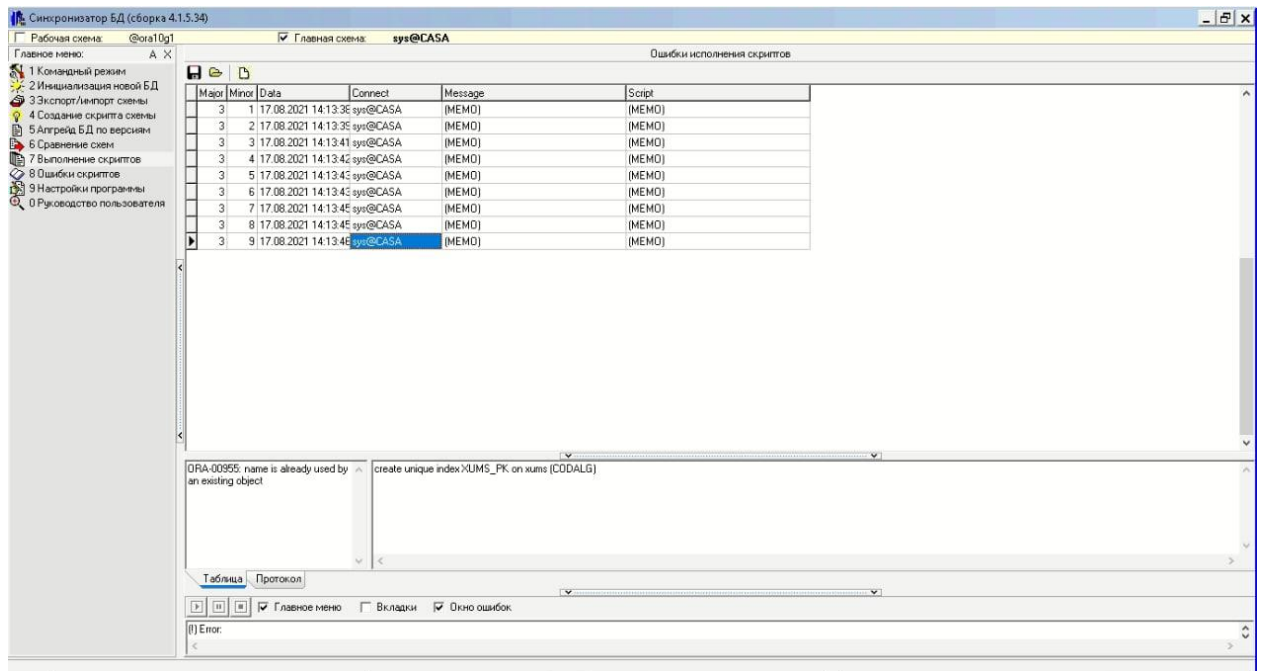
д. Переходим в пункт "Инициализация новой БД", вкладка "Разные Действия" и жмем "Создать UN4PUBLIC" и выполняем скрипт.





е. Сравниваем созданную схему с уже имеющимся оригиналом UN4PUBLIC на других кассах клиента, если новый клиент, то сравниваем с базой на основе которой был построена UNA.

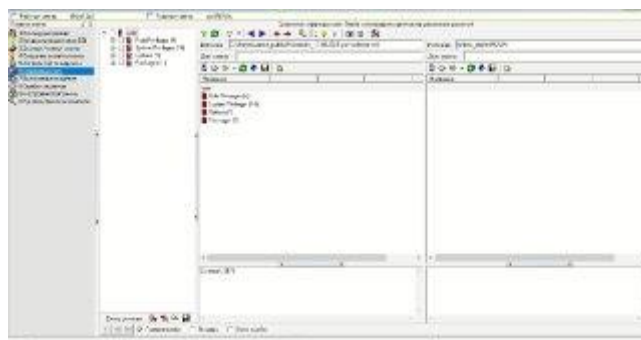




заходим в пункт "Сравнение схем" заходим в нашу схему и схему с которой сравниваем, копируем все таблицы, которые не достают в нашу схему и выполняем скрипт.

ж. Создаем UNIREST_PUBLIC:

В CMD подключаемся к SQLPLUS sys/sys@casa as sysdba и создаем ее:



```
create user unirest_public
identified by unirest_public
default tablespace tbsun4_tables
temporary tablespace tbsun4_temp
profile default
account unlock;
```



После чего сравниваем и копируем по аналогии с UN4PUBLIC.

13. Создаем основную схему, к которой будет подключаться UAMenu.

а. Делаем установку на примере схемы с названием (POS):-----lin_cassa

В CMD подключаемся к SQLPLUS sys/sys@casa as sysdba и создаем ее:

```
create user lin_cassa
identified by lin_cassa
default tablespace tbsun4_tables
temporary tablespace tbsun4_temp;
```

```
grant resource to lin_cassa;
grant connect to lin_cassa;
alter user pos default role all;
```

```
grant create table to lin_cassa;
grant create view to lin_cassa;
grant create database link to lin_cassa;
grant create trigger to lin_cassa;
```

```
grant query rewrite to lin_cassa;
grant create synonym to lin_cassa;
grant execute on sys.dbms_alert to lin_cassa;
grant execute on sys.dbms_ols to lin_cassa;
```

```
grant alter session to lin_cassa;
```

```

grant unlimited tablespace to lin_cassa;

grant execute on sys.dbms_lock to lin_cassa;

grant select on sys.v_$lock to lin_cassa;

grant select on sys.v_$open_cursor to lin_cassa;

grant select on sys.v_$session to lin_cassa;

grant select on sys.v_$sesstat to lin_cassa;

grant select on sys.v_$sqltext_with_newlines to lin_cassa;

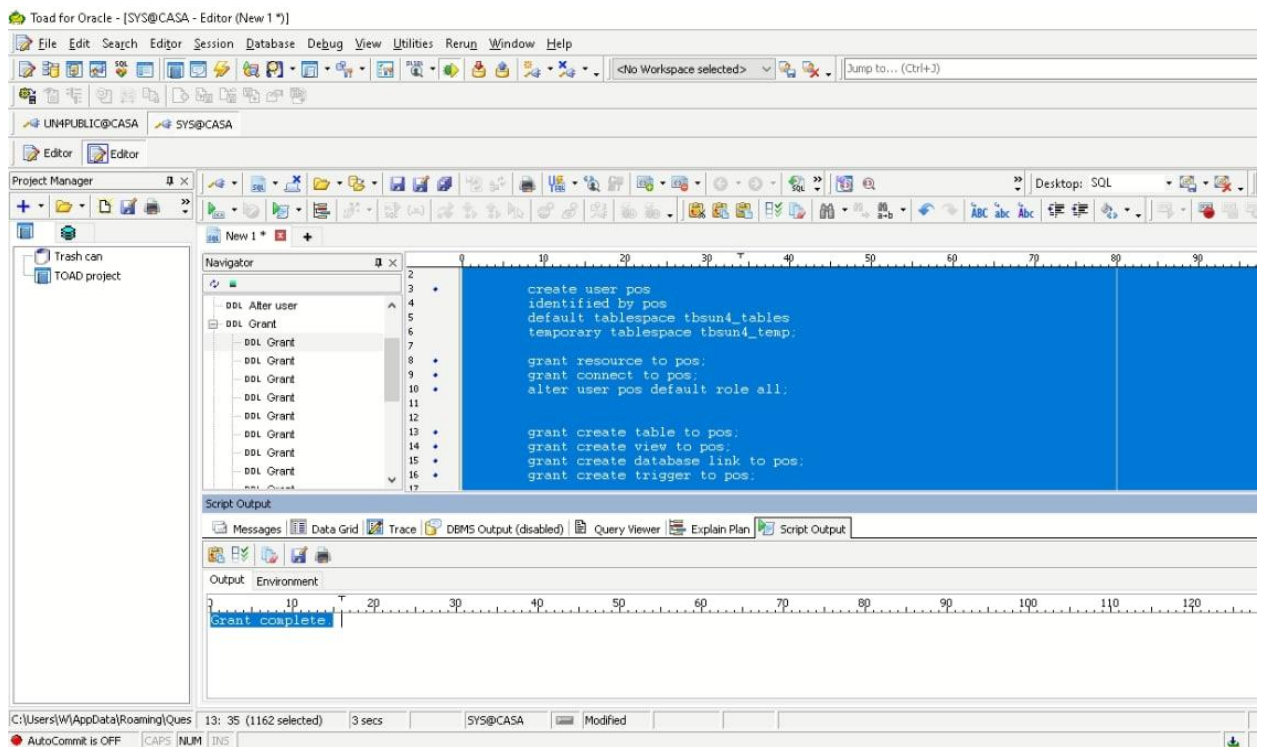
grant select on sys.v_$statname to lin_cassa;

grant select on sys.v_$transaction to lin_cassa;

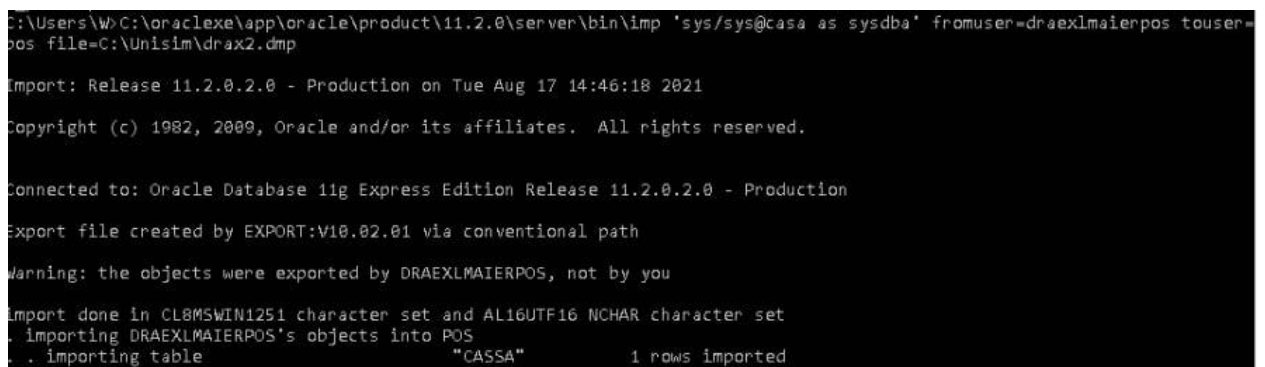
-- XE problem

grant execute on utl_file to public;

```



6. После создания, надо импортировать дамп кассовой схемы.



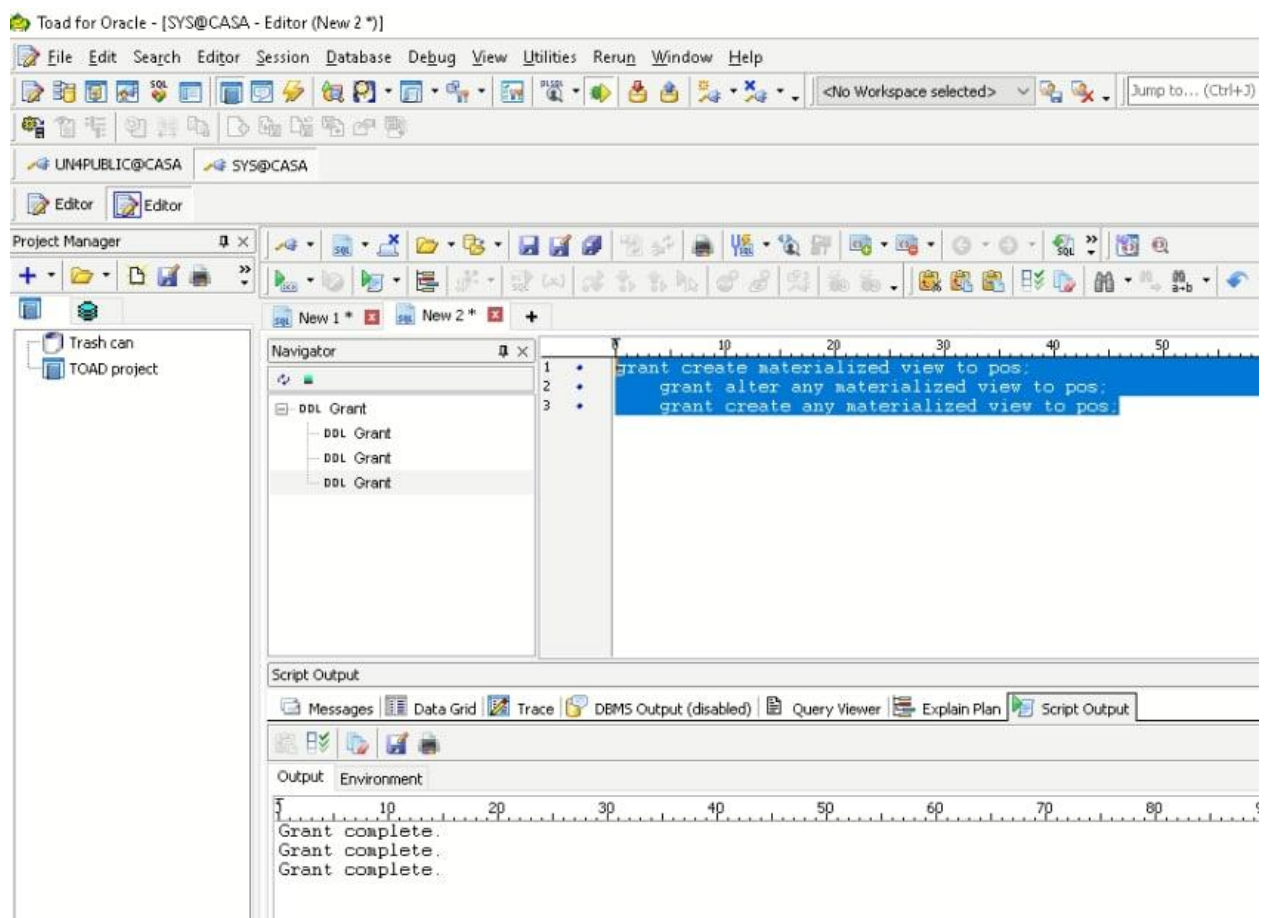
Пример: d:\oracleXE\app\product\11.2.0\server\bin\imp 'sys/sys@xe as sysdba'
fromuser=pos touser=pos file=d:\.....\exp_pos.dmp

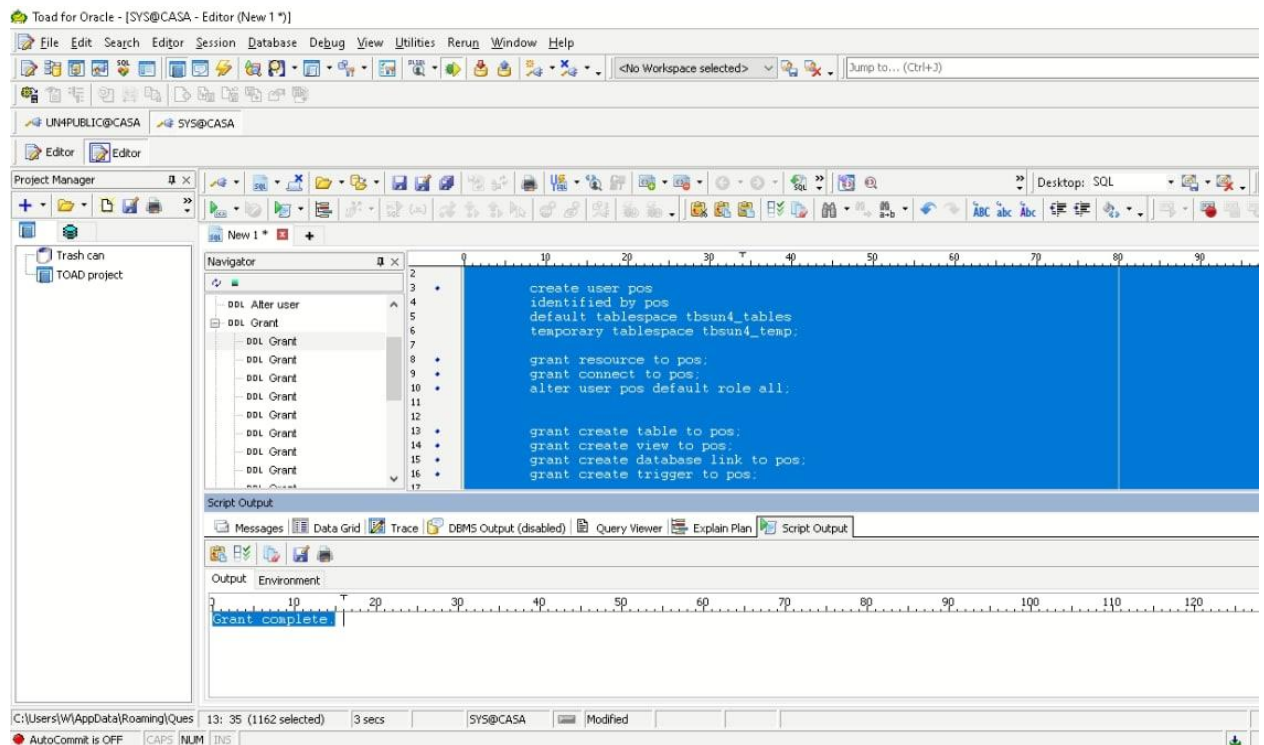
```
About to enable constraints...  
Import terminated successfully with warnings.  
C:\Users\W>
```

Далее В CMD подключаемся к SQLPLUS sys/sys@casa as sysdba даём
гранты схеме POS materialized view:

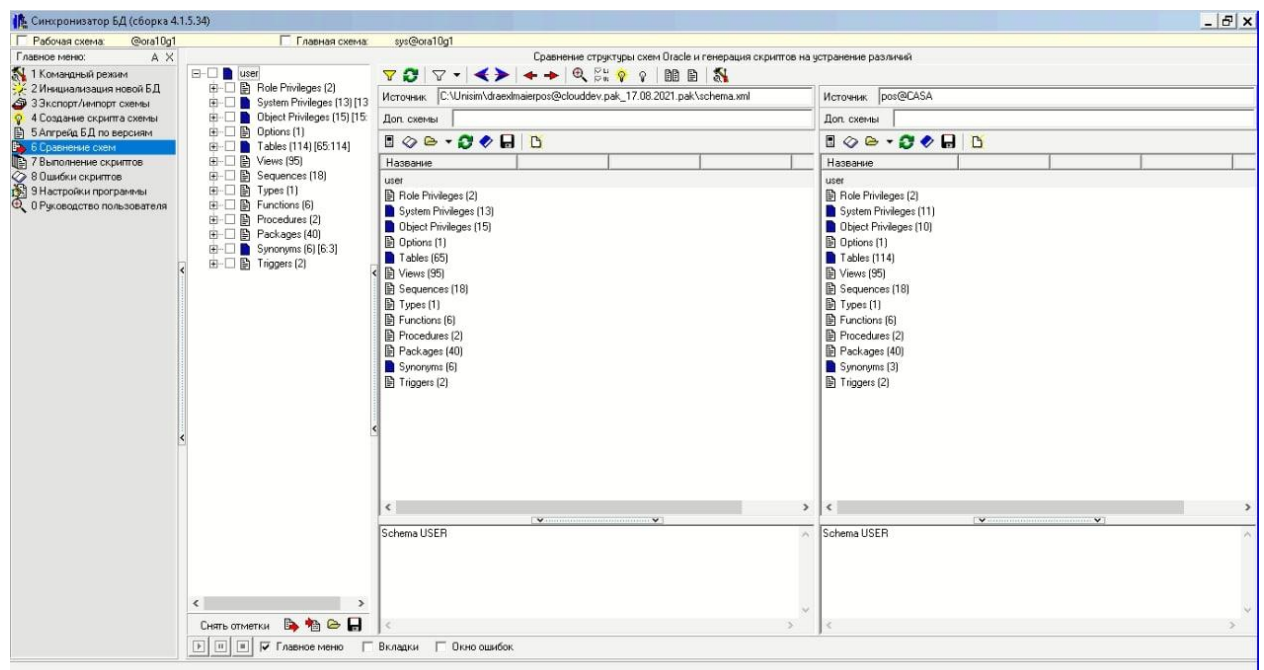
Далее В CMD подключаемся к SQLPLUS sys/sys@casa as sysdba даём гранты схеме POS
materialized view:

```
grant create materialized view to lin_cassa;  
grant alter any materialized view to lin_cassa;  
grant create any materialized view to lin_cassa;  
grant create materialized view to pos;  
grant alter any materialized view to pos;  
grant create any materialized view to pos;  
lin_cassa modificat pe pos
```





Далее сравниваем через UniVersions схемы, аналогично, как для предыдущих схем.



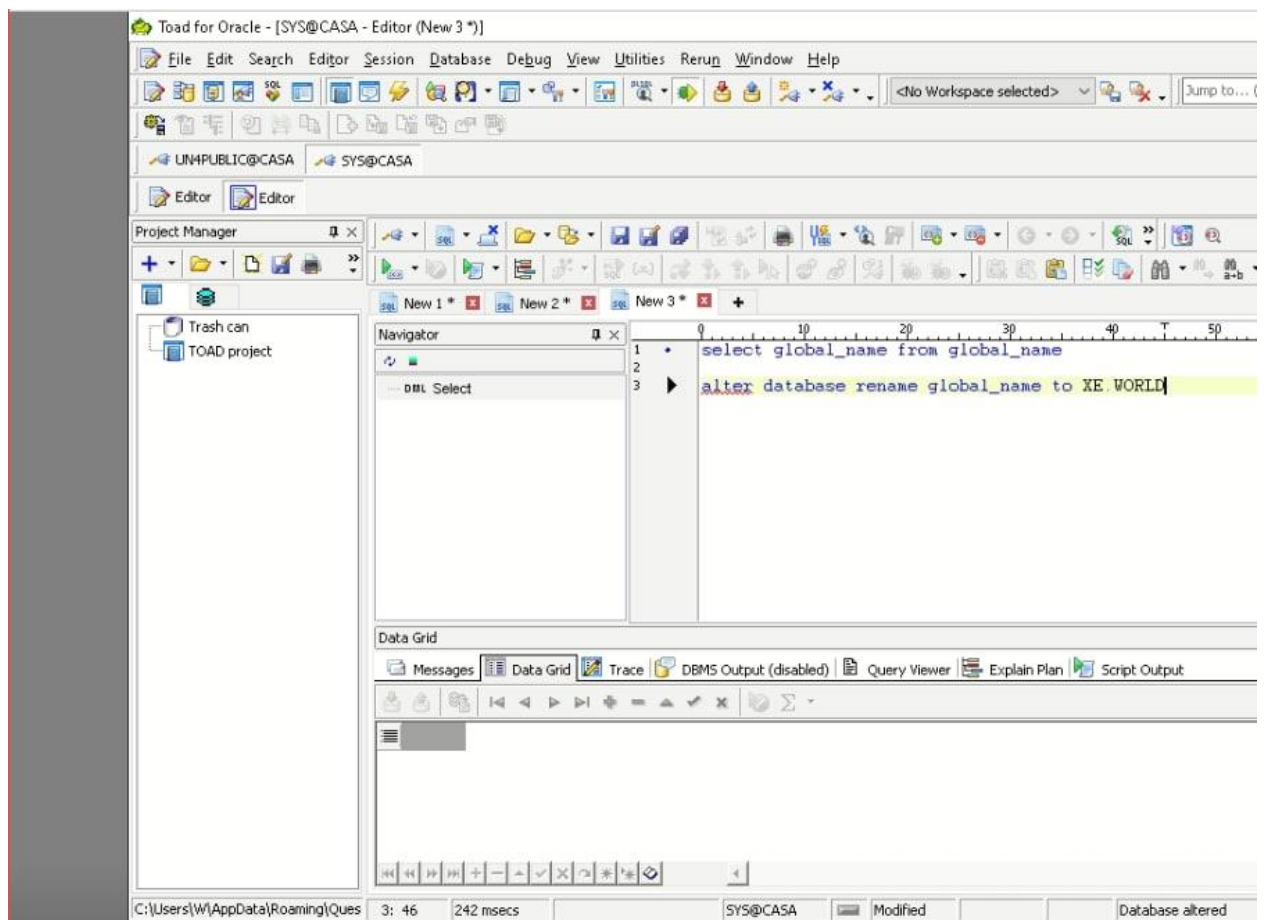
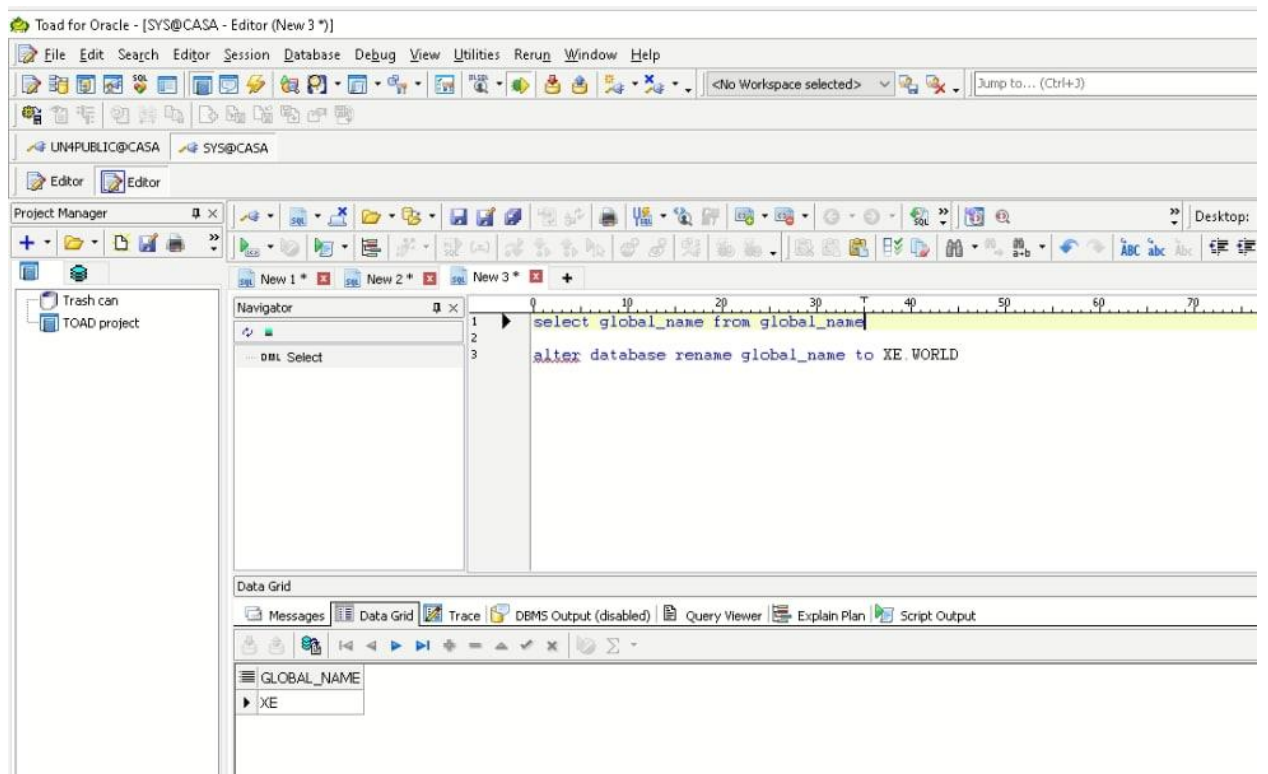
14. Настройка Global_name.

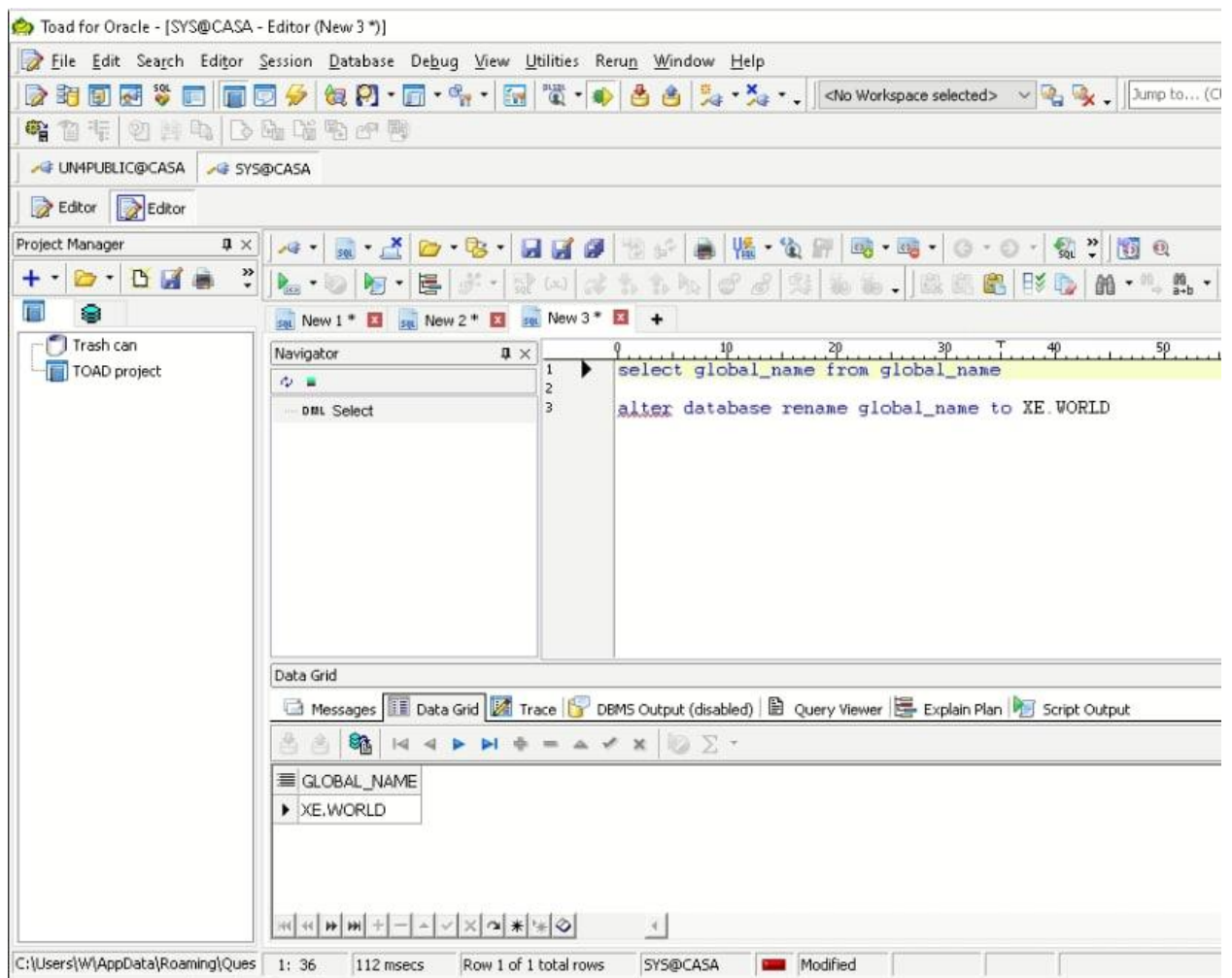
В Toad editor подключаемся на созданную схему (acc/pass@XE_SLAVA) и используем скрипт для проверки Global_name:

" select global_name from global_name "

Для изменения global_name используем:

" alter database rename global_name to SLAVA.WORLD "





15. Очистка POS схемы после импорта дампа, подключаемся к схеме POS и вводим команду:

Вставляем код и жмем F5.

```
delete tmdb_payments;  
alter table tmdb_payments disable constraint tmdb_payments_fk;  
alter table tmdb_disc_sync_log disable constraint tmdb_disc_sync_log_fk;  
truncate table tmdb_comenzd;  
alter table tmdb_disc_sync_log enable constraint tmdb_disc_sync_log_fk;  
alter table tmdb_payments enable constraint tmdb_payments_fk;  
delete tmdb_sync_log;  
alter table TMDB_DOC_DATA disable constraint TMDB_DOC_DATA_FK;  
alter table TMDB_CERTIFICATES disable constraint  
TMDB_CERTIFICATES_FK;
```



```
drop sequence sec_comenzd;
```

```
create sequence sec_comenzd nocache;
```

```
drop sequence seq_comenzd_t;
```

```
create sequence seq_comenzd_t start with 1 maxvalue 5000 minvalue 0 cycle;
```

```
drop sequence seq_txzlog;
```

```
create sequence seq_txzlog nocache;
```

```
drop sequence restoran;
```

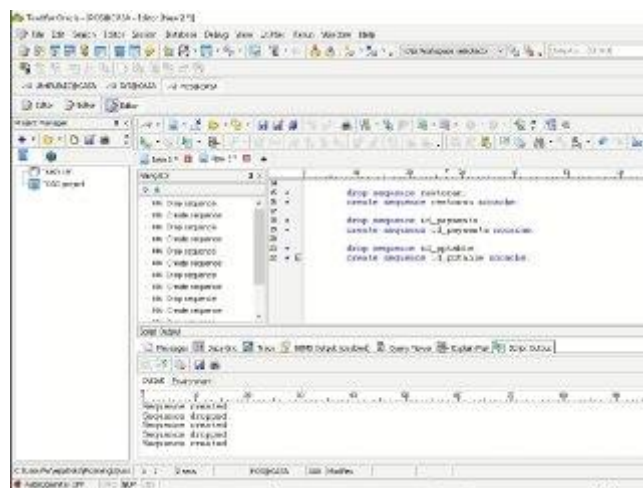
```
create sequence restoran nocache;
```

```
drop sequence id_payments;
```

```
create sequence id_payments nocache;
```

```
drop sequence id_pptable;
```

```
create sequence id_pptable nocache;
```



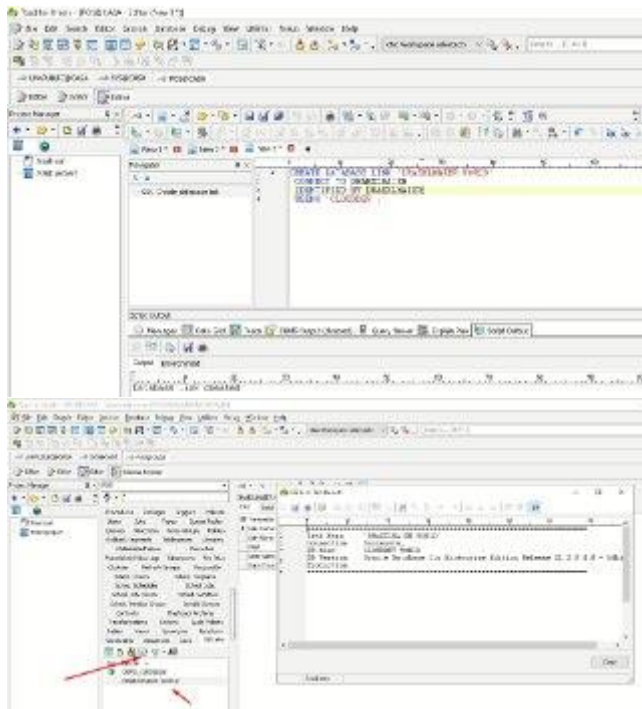
16. Настройка связи бэкофиса с фронт офисом.

а. Настройка TNSnames для OracleXE — FronOffice

Открываем TNSnames на OracleXE и добавляем записи подключения к бэкофисной схеме (названию сервера).

Пример, Multimarket на clouddev:

clouddev =



6. Подключаемся к схеме multimarket@clouddev через TOAD.

Открываем вкладку DB_LINK и создаем новые линки.

Link Name - XE_SLAVA.world (берем world name от Frontoffice схемы)

Database to connection to — gangan (alias сервера Frontoffice)

Username/password for connection — example@example (Вводим аккаунт и пароль от Frontoffice Рабочей схемы)

Проверяем подключение: ПКМ по базе и выбираем " TEST DATABASE LINK ".

17. Настройка таблицы YBMB_DIF_CASSA на Backoffice.

На схеме Backoffice открываем Editor и вписываем имя таблицы " YBMB_DIF_CASSA " F4.

В новом окне выбираем вкладку DATA.

Создаем запись о сервере XE:

SHEMA — Название Схемы FronOffice (Пример: POS)

BD_LINK — Линк, к которому будет обращаться Backoffice

NRSET_23_DIG — Код группы

NRBOMBA — Код Узла

SECONDARY — тип сервера (если поле "0" то сервер основной, если "1" то сервер резервный)

OFF_LINE — Пустое поле сервер Online и данные обновляются, если "1" то Backoffice Обновлять данную схему не будет.

SERVER_ID —

REFRESH_MODE —

COD_UNIV —

...

18. Настройка таблицы TMS_INIT_PARAMS на Frontoffice

На схеме Frontoffice открываем таблицу " TMS_INIT_PARAMS " F4.

В новом окне выбираем вкладку DATA.

В Общем списке ищем и изменяем следующие параметры:

ServerID — Глобальный номер кассового сервера (пример: 101)

GlobalDep — Код Магазина (Пример: 1)

Schema — Название схемы Backoffice (Пример: multimarket)

DBLink — Название созданного линка для Backoffice (Пример: multimarket.world)

19. пересоздание справочников:

под sys

```
grant create any context to unirest_public;
```

```
grant execute on sys.dbms_session to unirest_public;
```

```
grant CREATE SESSION to unirest_public;
```

под un4public

```
create context envun4 using envun4;
```

под unirest_public

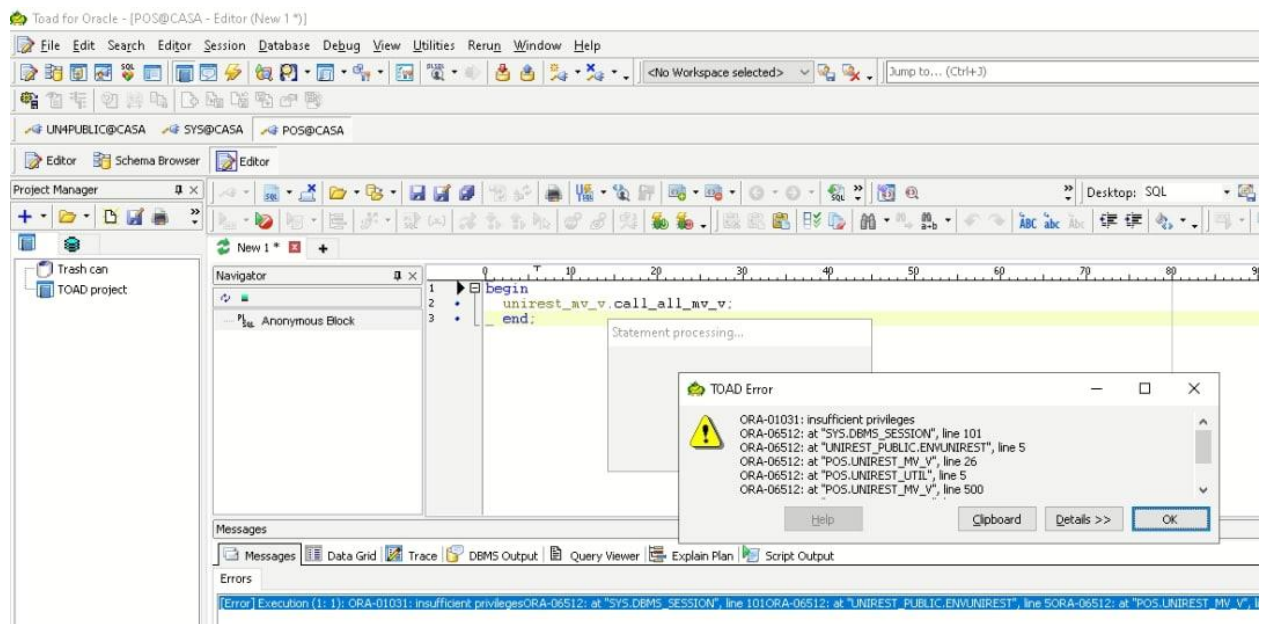
```
create context envunirest using envunirest;
```

под pos

```
begin
```

```
unirest_mv_v.call_all_mv_v;
```

end;



Под sys:

grant create any context to unirest_public

grant execute on sys.dbms_session to unirest_public

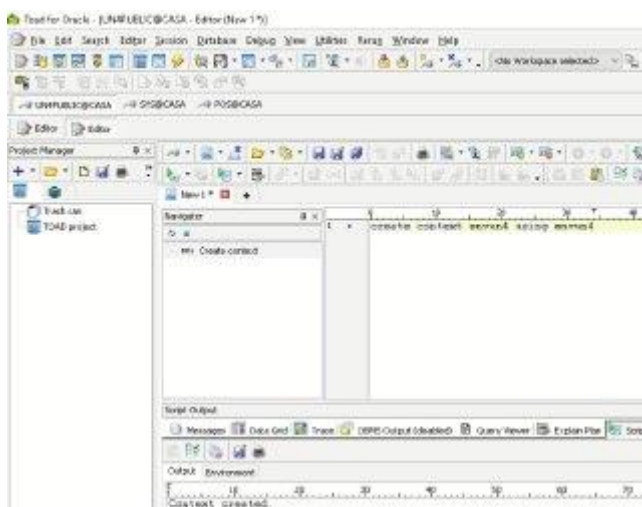
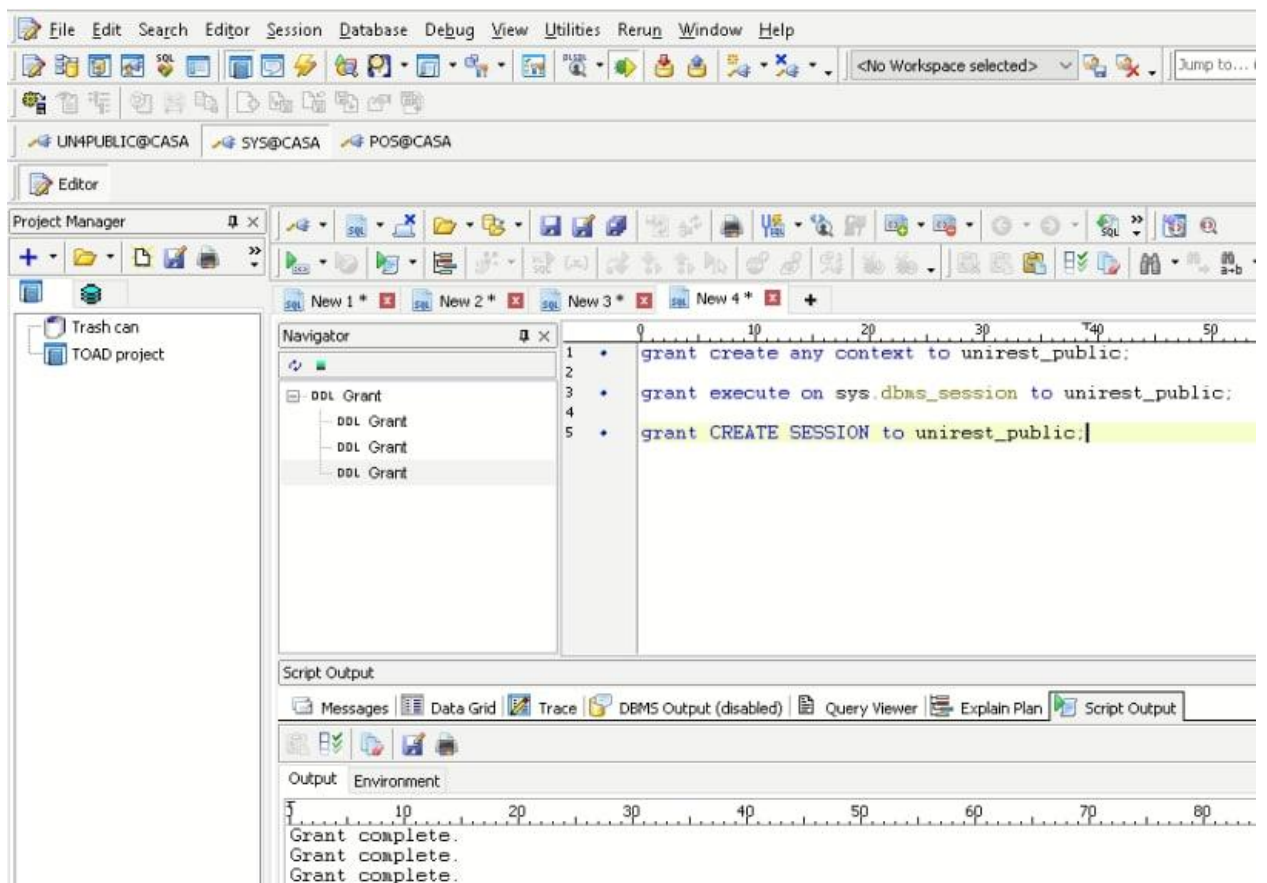
grant CREATE SESSION to unirest_public

Под un4public:

create context envun4 using envun4

Под unirest_public:

create context envunirest using envunirest;



Toad for Oracle - [UNIREST_PUBLIC@CASA - Editor (New 1 *)]

File Edit Search Editor Session Database Debug View Utilities Rerun Window Help

<No Workspace selected> Jump to...

UN4PUBLIC@CASA SYS@CASA POS@CASA UNIREST_PUBLIC@CASA

Editor

Project Manager

- Trash can
- TOAD project

Navigator

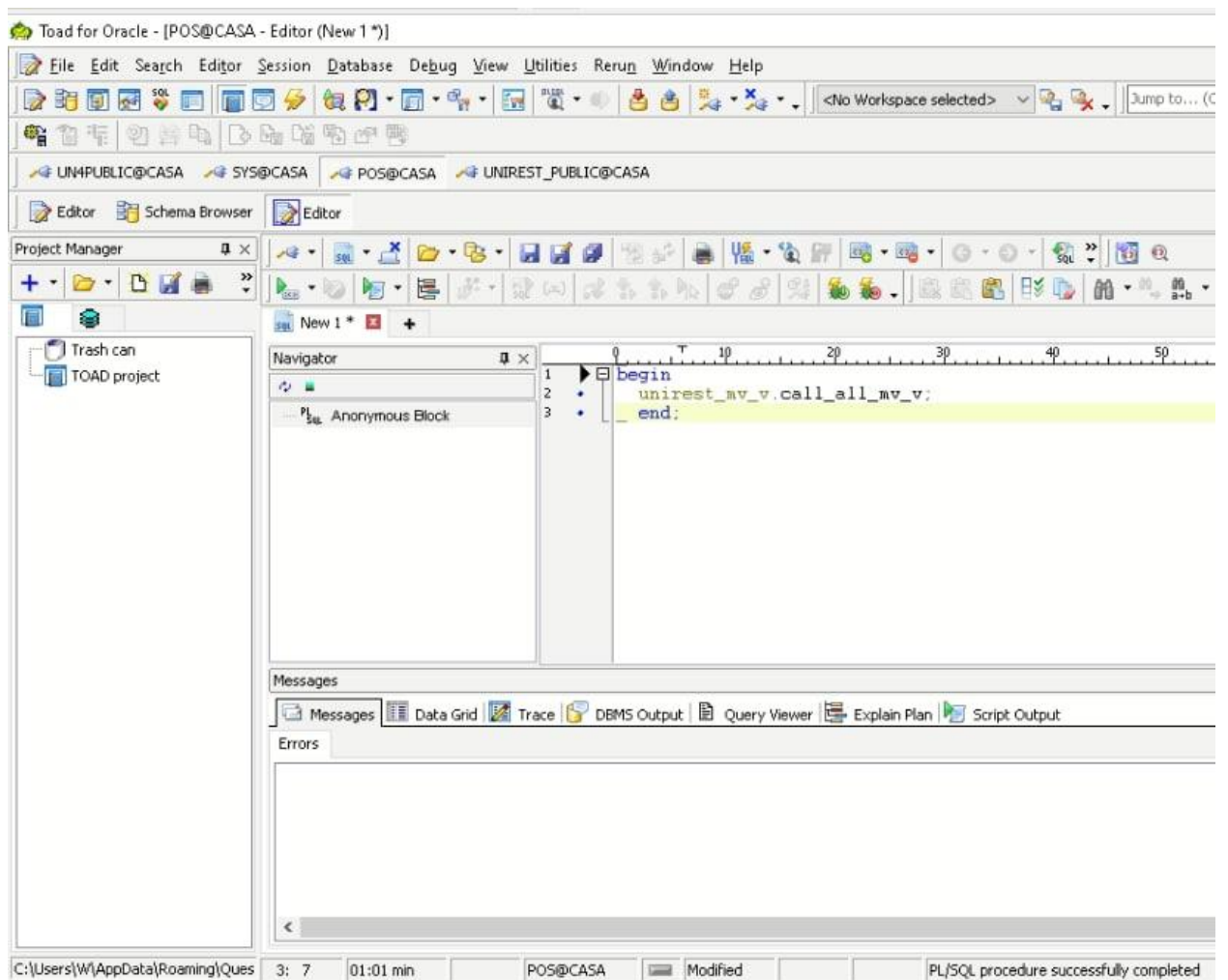
- DDL Create context

```
1 create context envunirest using envunirest;
```

Data Grid

Messages Data Grid Trace DBMS Output (disabled) Query Viewer Explain Plan Script Output

1: 44 156 msec UNIREST_PUBLIC@CASA Modified Context created

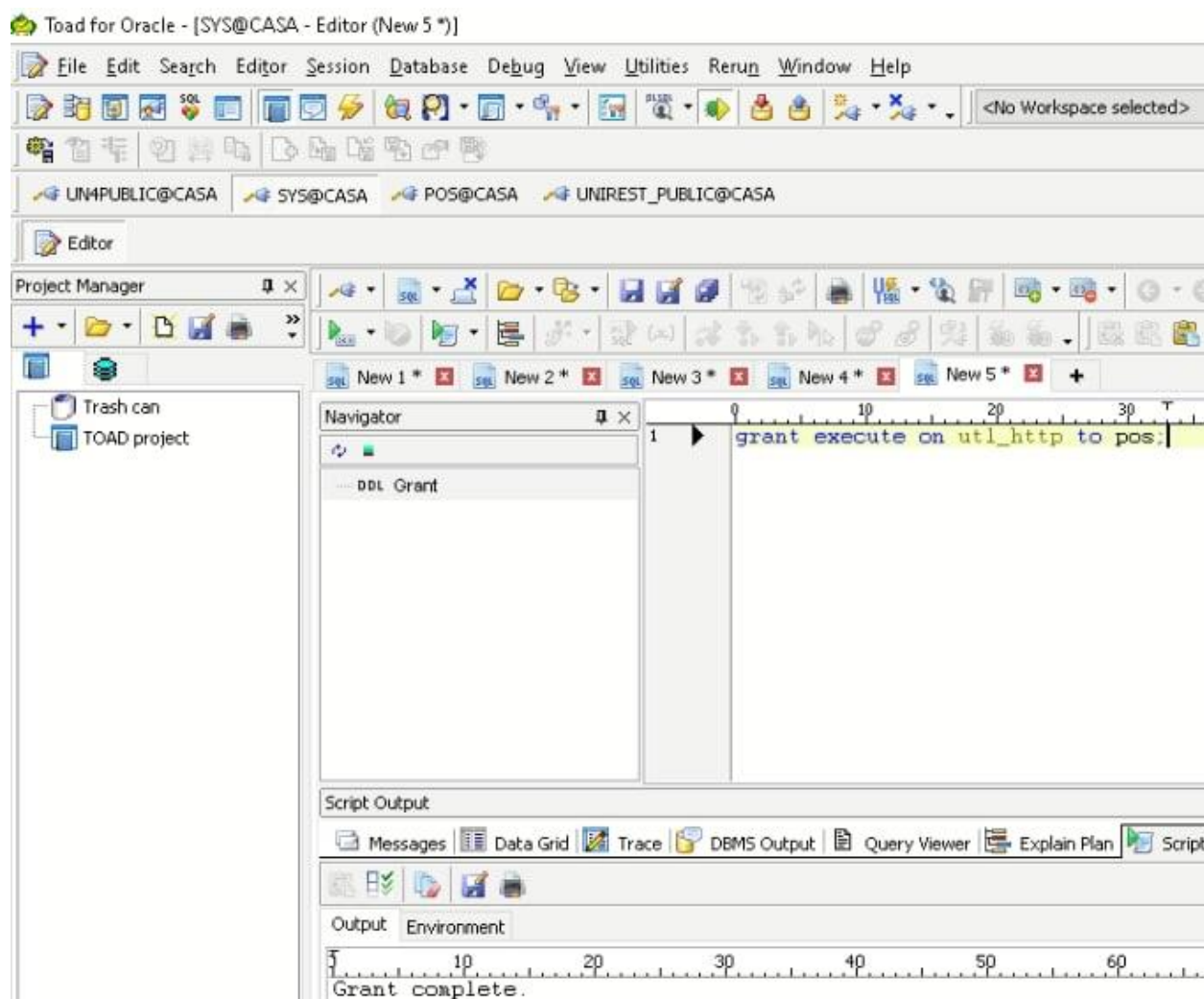


20. обновление справочников:

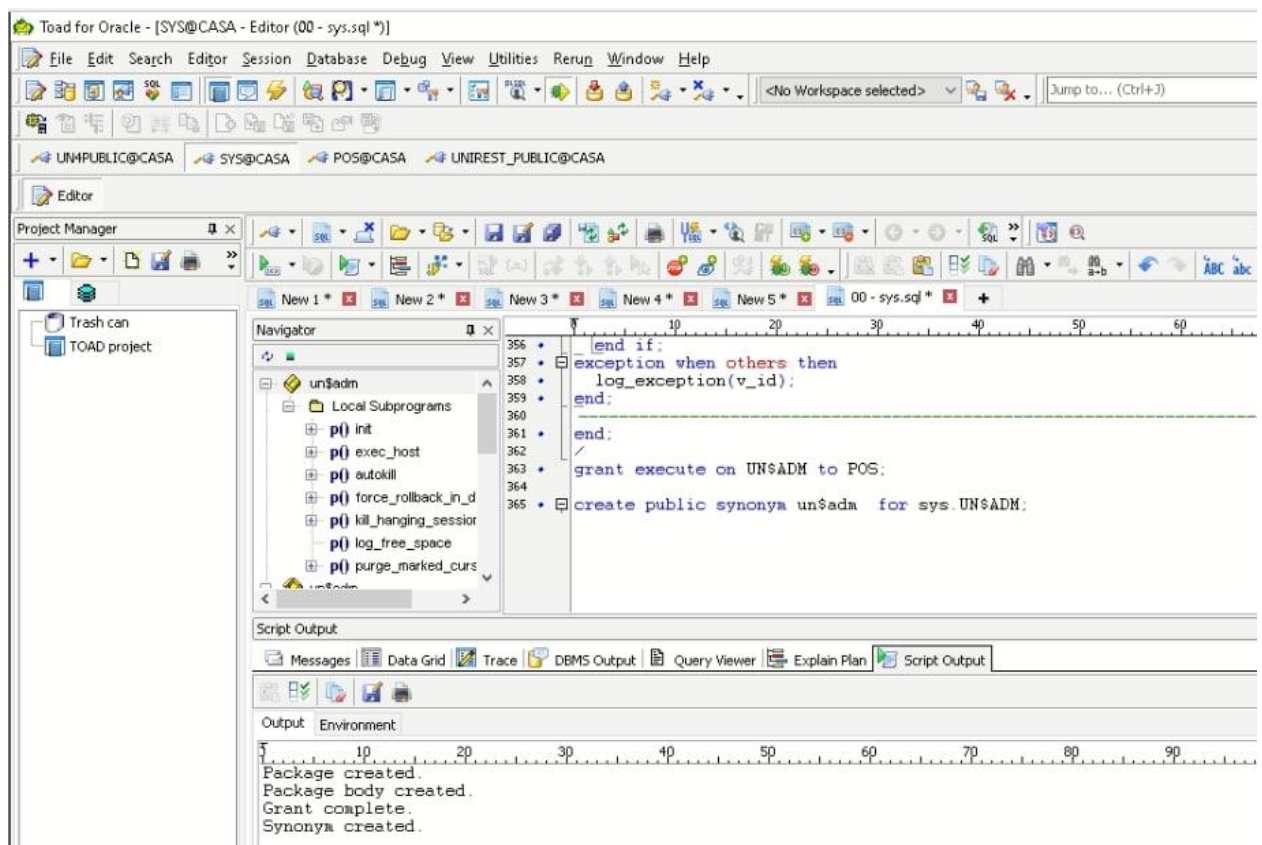
```
begin
  unirest_mv_v.refersh_mv;
end;
```

21 grant на utl_http

grant execute on utl_http to pos;



22 добавление пакета UN\$ADM под sys для модуля блокировок



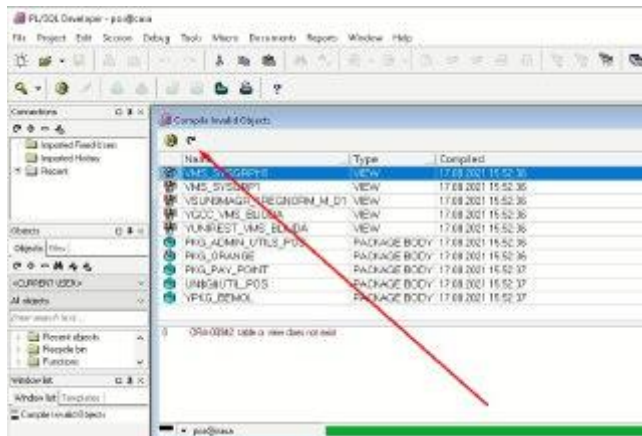
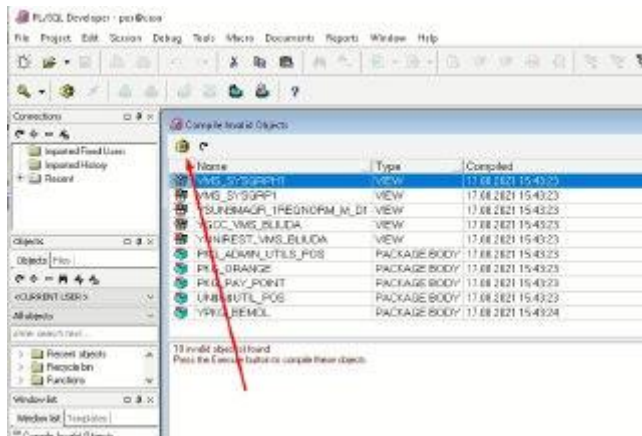
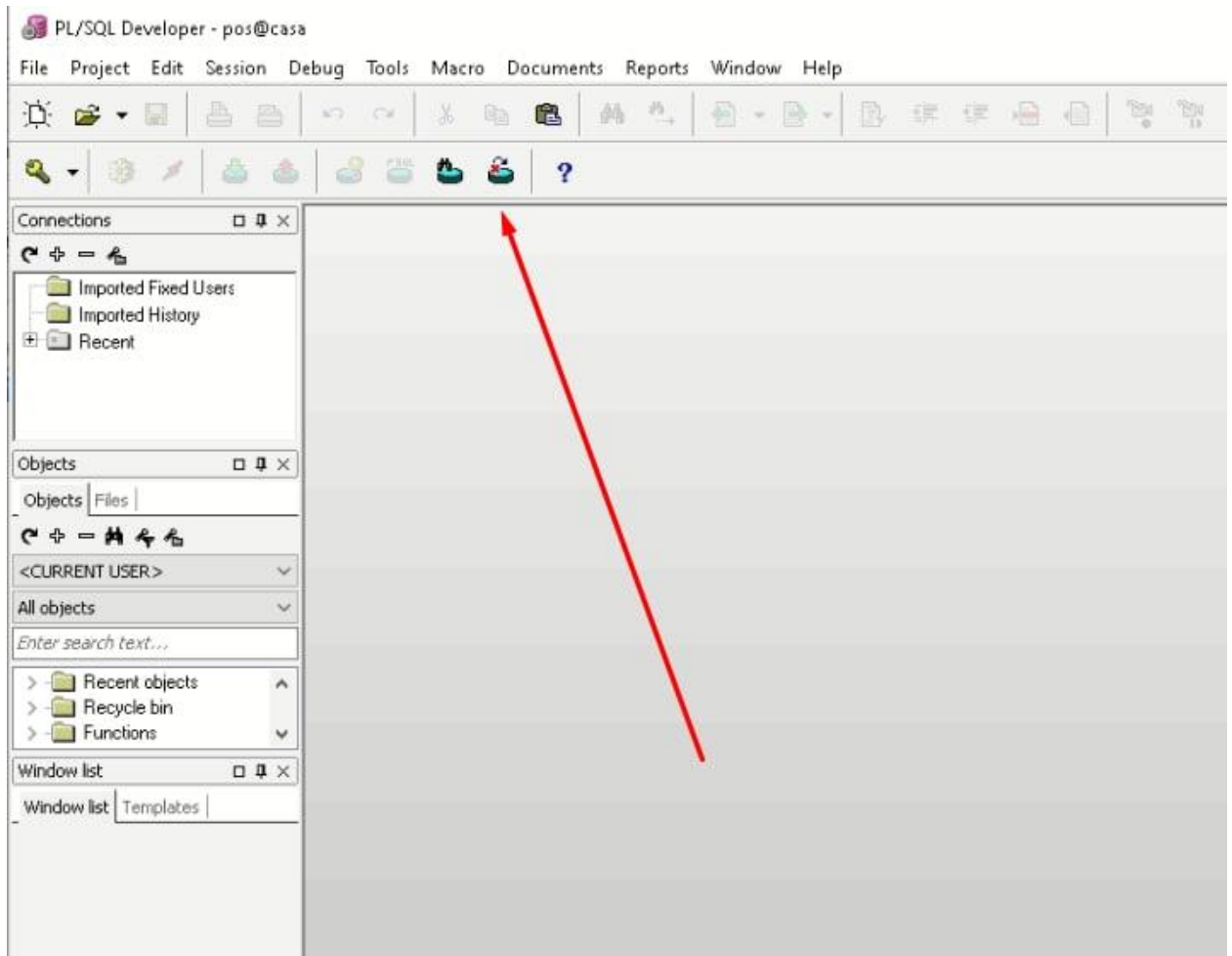
23 проверить инвалидные объекты и перекомпилировать под pos

begin

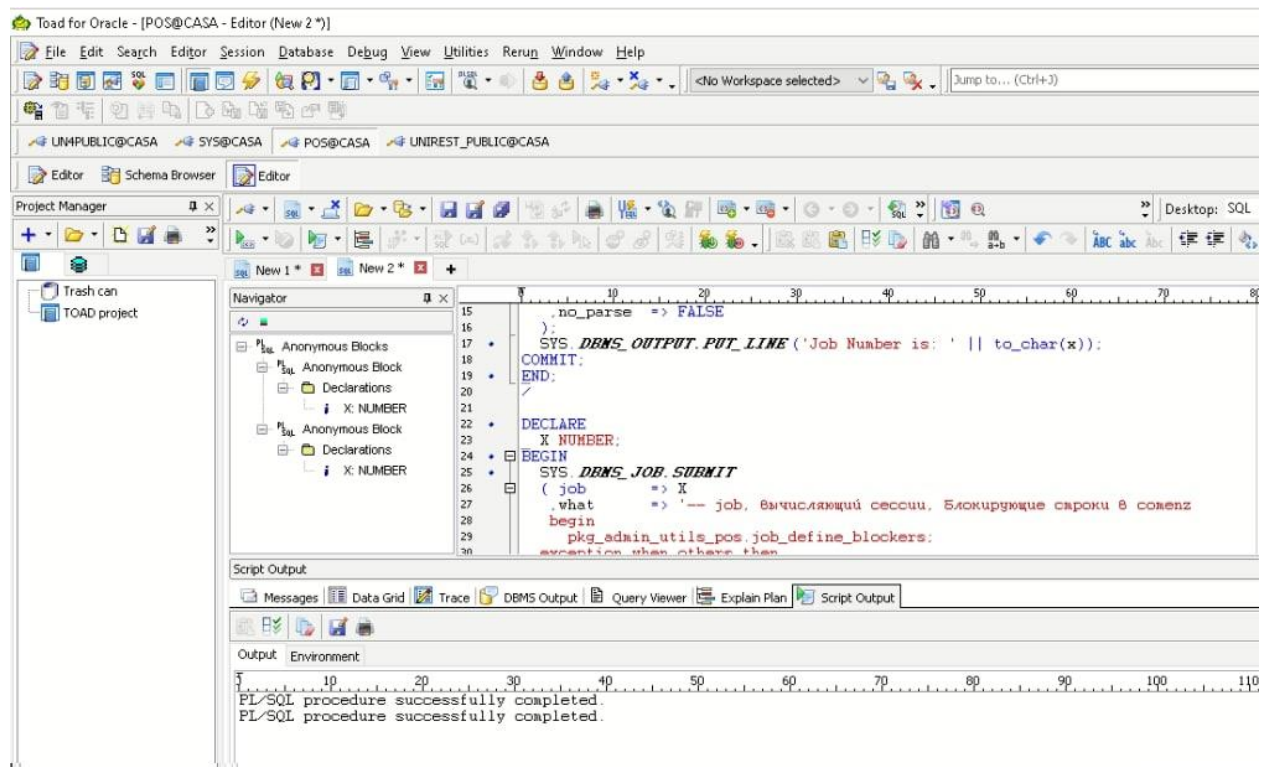
dbms_utility.compile_schema(user,false);

end;

/



24 добавить джобы для блокировок



DECLARE

X NUMBER;

BEGIN

SYS.DBMS_JOB.SUBMIT

(job => X

,what => '-- job, выставяющий блокировку на tmdb_comenz для заявленных док-ов

begin

pkg_admin_utils_pos.job_block_trouble_comenz;

exception when others then

null;

end;

,next_date => to_date('11/04/2018 12:19:58','dd/mm/yyyy hh24:mi:ss')

,interval => 'SYSDATE + INTERVAL "5" SECOND'

,no_parse => FALSE

);

SYS.DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Job Number is: ' || to_char(x));

COMMIT;

END;

/

DECLARE

X NUMBER;

BEGIN

SYS.DBMS_JOB.SUBMIT

(job => X

,what => '-- job, вычисляющий сессии, блокирующие строки в comenz

begin

pkg_admin_utils_pos.job_define_blockers;

exception when others then

null;

end;'

,next_date => to_date('11/04/2018 12:20:13','dd/mm/yyyy hh24:mi:ss')

,interval => 'SYSDATE + INTERVAL "5" SECOND'

,no_parse => FALSE

);

SYS.DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Job Number is: ' || to_char(x));

COMMIT;

END;

/