

Университет ИТМО  
Кафедра ВТ

Лабораторная работа по предмету:  
«СУБД»

Вариант: 333

Выполнили:  
Гулямова С. И.  
Калинин Д. В.  
Группа:  
Р3417

Санкт - Петербург  
2017г.

## Задание:

### Параметры конфигурации Oracle:

- Имя узла: `db133`.
- Точка монтирования: `/u01/qti65`.
- SID: `s100000`, где s100000 - ID студента.
- Метод аутентификации администратора БД: файл.
- Имя БД: `biguser`.
- Размер блока данных: 8192 байт.
- Размер SGA: 590 МБ.
- Кодировка: UTF-8.
- Файлы данных табличного пространства `SYSTEM`:
  - `$ORADATA/node01/eyovo80.dbf`.
  - `$ORADATA/node04/ijatu67.dbf`.
- Файлы данных табличного пространства `SYSAUX`:
  - `$ORADATA/node03/fah16.dbf`.
  - `$ORADATA/node04/buy57.dbf`.
- Файлы данных табличного пространства `USERS`:
  - `$ORADATA/node02/evubaya720.dbf`.
  - `$ORADATA/node03/ujoqaxo829.dbf`.
- Файлы данных дополнительных табличных пространств:
  - `COOL_GRAY_HAIR`:
    - `$ORADATA/node04/coolgrayhair01.dbf`.
  - `WET_ORANGE_USER`:
    - `$ORADATA/node04/wetorangeuser01.dbf`.
  - `BIG_RED_MATH`:
    - `$ORADATA/node01/bigredmath01.dbf`.
    - `$ORADATA/node03/bigredmath02.dbf`.

## Выполнение:

1. Задать значения необходимых для конфигурации переменных окружения.

```
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/dbhome_1/
export ORACLE_SID=s191986
export NLS_LANG=RUSSIAN_CIS.AL32UTF8
PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

2. Задать метод аутентификации администратора (зависит от варианта).

```
cd $ORACLE_HOME/dbs
orapwd FILE=orapws192809
```

3. Создать конфигурационные файлы, необходимые для инициализации и запуска экземпляра Oracle.

```
vi inits191986.ora
db_name='biguser'
memory_target=1G
sga_target=590M
db_block_size=8192
control_files=(ora_control1, ora_control2)
```

4. Запустить экземпляр Oracle.

```
mkdir /u01/qti65
chown oracle:oinstall /u01/qti65
mkdir /u01/qti65/logs
mkdir /u01/qti65/biguser
sqlplus "/" as sysdba"
```

```
create spfile from pfile;
startup nomount
```

#### 5. Создать новую базу данных.

```
CREATE DATABASE biguser
USER SYS IDENTIFIED BY ADMIN
USER SYSTEM IDENTIFIED BY ADMIN
CONTROLFILE REUSE
LOGFILE
GROUP 1('/u01/qti65/logs/redo1.log') SIZE 10M REUSE,
GROUP 2('/u01/qti65/logs/redo2.log') SIZE 10M REUSE
DATAFILE '/u01/qti65/biguser/node01/eyovo80.dbf'
SIZE 100M AUTOEXTEND ON,
'/u01/qti65/biguser/node04/ijatu67.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
SYSAUX DATAFILE '/u01/qti65/biguser/node03/fah16.dbf'
SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON,
'/u01/qti65/biguser/node04/buy57.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON
DEFAULT TABLESPACE USERS
DATAFILE '/u01/qti65/biguser/node02/evubaya720.dbf'
SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED,
'/u01/qti65/biguser/node03/ujoqaxo829.dbf'
SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED
UNDO TABLESPACE undotbs
DATAFILE '/u01/qti65/biguser/undotbs.dbf'
SIZE 10M REUSE AUTOEXTEND ON;
```

#### 6. Создать дополнительные табличные пространства.

```
CREATE TABLESPACE COOL_GRAY_HAIR
DATAFILE '/u01/qti65/biguser/node04/coolgrayhair01.dbf' SIZE 10M REUSE;
CREATE TABLESPACE WET_ORANGE_USER
DATAFILE '/u01/qti65/biguser/node04/wetorangeuser01.dbf' SIZE 10M REUSE;
CREATE TABLESPACE BIG_RED_MATH
DATAFILE '/u01/qti65/biguser/node01/bigredmath01.dbf' SIZE 10M REUSE,
'/u01/qti65/biguser/node03/bigredmath02.dbf' SIZE 10M REUSE;
'/u01/qti65/biguser/node01/lastblueexam03.dbf' SIZE 10M REUSE;
```

#### 7. Сформировать представления словаря данных.

```
@?/rdbms/admin/catalog.sql
@?/rdbms/admin/catproc.sql
```