

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики Кафедра технической кибернетики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Тема: «Изучение возможностей СУБД Oracle по созданию и управлению  
базами данных»

Студент: Н.М. Клепиков

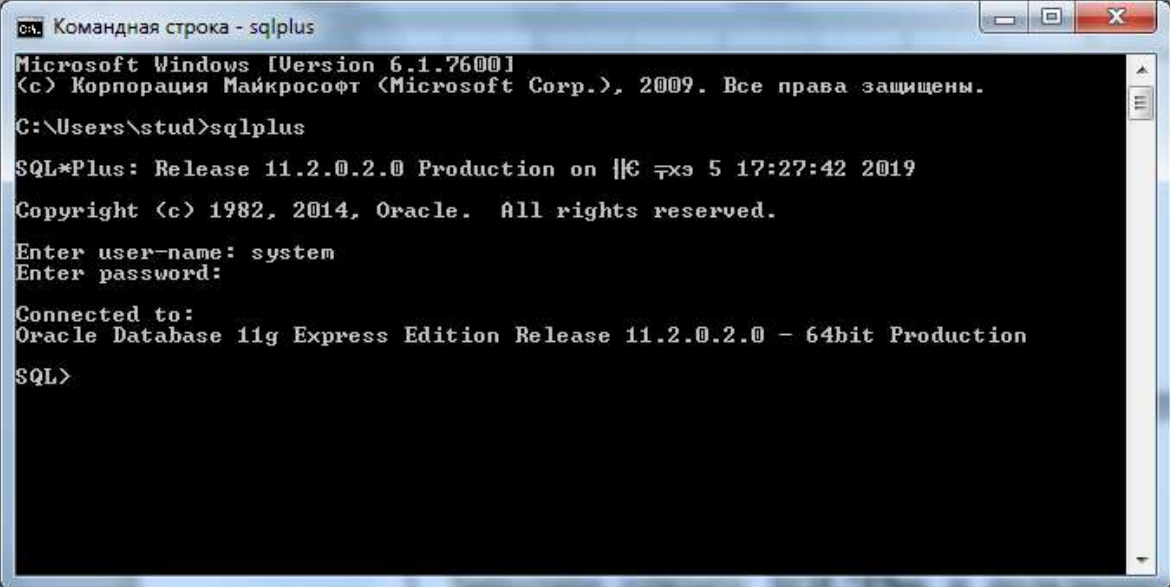
Преподаватель: Л.В. Логанова

Самара 2019

**Задание на лабораторную работу.**

1. Запустите утилиту **SQL\*Plus** и подключитесь к базе данных под пользователем **SYS** или **SYSTEM** (пароль 11).
2. Создайте новое табличное пространство с именем «**TS\_фамилия\_номер\_группы\_год**» размером не более **200 Мбайт**.
3. Создайте нового пользователя с именем «**NNN\_номер\_группы**» (**NNN** – ваши инициалы). Установите в качестве табличного пространства по умолчанию табличное пространство, созданное на предыдущем шаге.
4. Назначьте новому пользователю роли **CONNECT** и **RESOURCE**.
5. Выполните соединение с БД, указав имя пользователя и пароль, созданные на предыдущем шаге.
6. Отключите базу данных и запустите ее вновь с помощью утилиты **SQL\*Plus**.
7. Ознакомьтесь с web-интерфейсом для работы с **Oracle Database XE**.

1. Запустите утилиту **SQL\*Plus** и подключитесь к базе данных под пользователем **SYS** или **SYSTEM** (пароль 11).



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\stud>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on ||C 7x3 5 17:27:42 2019

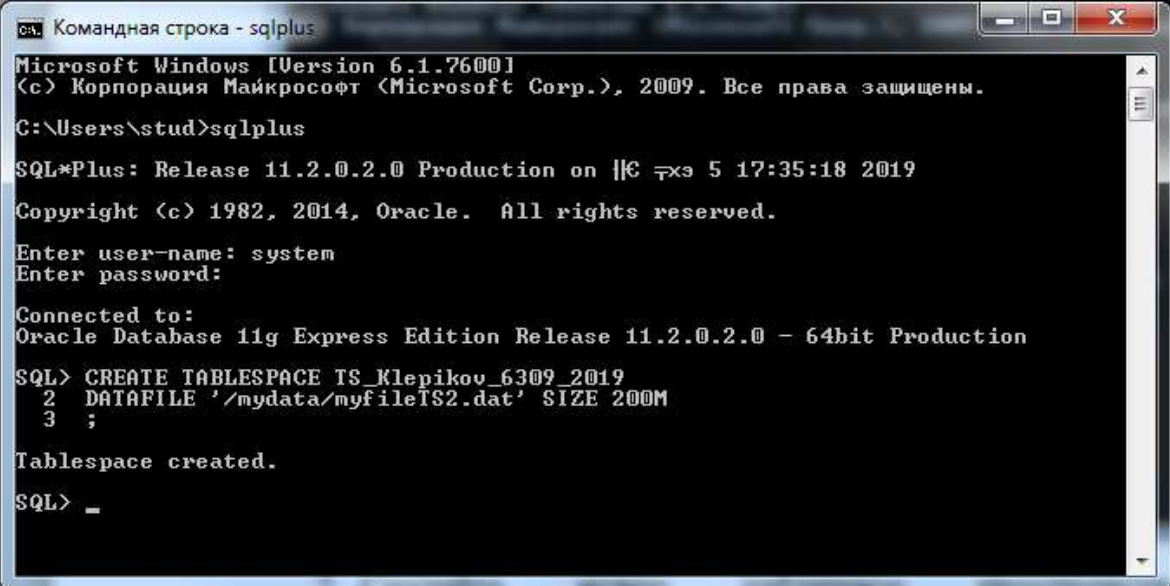
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL>
```

2. Создайте новое табличное пространство с именем «**TS\_фамилия\_номер\_группы\_год**» размером не более **200 Мбайт**.



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\stud>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on ||C 7x3 5 17:35:18 2019

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> CREATE TABLESPACE TS_Klepikov_6309_2019
2 DATAFILE '/mydata/myfileTS2.dat' SIZE 200M
3 ;

Tablespace created.

SQL> _
```

3. Создайте нового пользователя с именем «**NNN\_номер\_группы**» (NNN – ваши инициалы). Установите в качестве табличного пространства по умолчанию табличное пространство, созданное на предыдущем шаге.

```
Командная строка - sqlplus
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 11-05-2019 17:35:18
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
Enter user-name: system
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
SQL> CREATE TABLESPACE TS_Klepikov_6309_2019
2 DATAFILE '/mydata/myfile1S2.dat' SIZE 200M
3 ;
Tablespace created.
SQL> CREATE USER KNM_6309 IDENTIFIED BY 123
2 ;
User created.
SQL>
```

4. Назначьте новому пользователю роли **CONNECT** и **RESOURCE**.

```
SQL> GRANT CONNECT TO KNM_6309;
Grant succeeded.
```

5. Выполните соединение с БД, указав имя пользователя и пароль, созданные на предыдущем шаге.

```
SQL> GRANT CONNECT TO KNM_6309;
Grant succeeded.
SQL> CONNECT KNM_6309/123
Connected.
```

6. Отключите базу данных и запустите ее вновь с помощью утилиты **SQL\*Plus**.

```
Командная строка - sqlplus
SQL> CONNECT sys/11 as SYSDBA
Connected.
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP
ORACLE instance started.

Total System Global Area 1068937216 bytes
Fixed Size 2260048 bytes
Variable Size 679478192 bytes
Database Buffers 381681664 bytes
Redo Buffers 5517312 bytes
Database mounted.
Database opened.
```

## 7. Ознакомьтесь с web-интерфейсом для работы с Oracle Database XE.

The screenshot shows the Oracle Database XE 11.2 Home page in a web browser. The browser's address bar shows the URL: `localhost:8080/apex/f?p=4950:1:3129252536837895::NO`. The page has a navigation bar with tabs: Home, Storage, Sessions, Parameters, and Application Express. The Home tab is selected. Below the navigation bar, there are four main sections: Storage, Sessions, Parameters, and Application Express. Each section has a description and a red button with a right-pointing arrow. To the right of these sections is a 'Links' box containing a list of links: Online Help, Learning Library, Oracle Technology Network, Oracle SQL Developer, Oracle Express Edition, Oracle Application Express, Oracle JDeveloper 11g, and Pre-built Developer VMs. At the bottom of the page, there are two boxes for 'News' and 'OTN News'. The footer of the page shows the language selection (English, Português (Brasil), 中文 (繁体), 日本語) and the Oracle logo.

Oracle Database XE 11.2

Welcome: SYS Logout

Home Storage Sessions Parameters Application Express

**Storage** View currently used storage. Storage >

**Sessions** View current database sessions. Sessions >

**Parameters** View initialization parameters. Parameters >

**Application Express** Get started with Oracle Application Express. Application Express >

Links

- > Online Help
- > Learning Library
- > Oracle Technology Network
- > Oracle SQL Developer
- > Oracle Express Edition
- > Oracle Application Express
- > Oracle JDeveloper 11g
- > Pre-built Developer VMs

News OTN News

Language: English Português (Brasil) 中文 (繁体) 日本語 Oracle

The screenshot shows the Oracle Database XE 11.2 Sessions page. The browser's address bar shows the URL: `localhost:8080/apex/f?p=4950:1:3129252536837895::NO`. The page has a navigation bar with tabs: Home, Storage, Sessions, Parameters, and Application Express. The Sessions tab is selected. Below the navigation bar, there is a search bar with a 'Go' button and an 'Actions' dropdown menu. Below the search bar is a table with the following columns: SID, Serial #, Username, Command, Machine, Status, Module, Action, Client Info, and Client Identifier. The table contains two rows of data. The first row shows an active session for the user ANONYMOUS. The second row shows an inactive session for the user KRM\_6309. The footer of the page shows the page number 1 - 2.

Oracle Database XE 11.2

Welcome: SYS Logout

Home Storage Sessions Parameters Application Express

Home > Sessions

Q- Go Actions

SID	Serial #	Username	Command	Machine	Status	Module	Action	Client Info	Client Identifier
48	77	ANONYMOUS	PL/SQL EXEC	-	active	APEX:APPLICATION 4950	PAGE 4	SYS	SYS:3129252536837895
10	39	KRM_6309	-	WG334ITK_334-7	inactive	SQL*Plus	-	-	-

1 - 2