# Здание 1. Найдите на компьютере конфигурационные файлы SQLNET.ORA и TNSNAMES.ORA и ознакомьтесь с их содержимым.

***Показать в папке***

-- **SQLNET.ORA** - Служит для управления выполнением служб Oracle Net - программный компонент, который инициализирует, устанавливает и поддерживает подключения между клиентом и сервером.

-- **TNSNAMES.ORA** - файл используется для определения имени. Используется пользовательским процессом для нахождения listener-ов БД.

-- **LISTENER.ORA** - отвечает за связь Листенера с СУБД.

**Listener** – это программа-сервер, которая прослушивает TCP-порт, принимающая запросы на соединение с экземпляром бд от программ-клиентов.

# Задание 2. Соединитесь при помощи sqlplus с Oracle как пользователь SYSTEM, получите перечень параметров экземпляра Oracle.

***SQL PLUS от имени connect /as sysdba***

show parameters;

# Задание 3. Соединитесь при помощи sqlplus с подключаемой базой данных как пользователь SYSTEM, получите список табличных пространств, файлов табличных пространств, ролей и пользователей.

***SQL PLUS от имени connect /as sysdba***

Select tablespace\_name from dba\_tablespaces;

Select tablespace\_name from dba\_data\_files;

select role from dba\_roles;

select username from dba\_users;

# Задание 4. Ознакомьтесь с параметрами в HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SOFTWARE/ORACLE на вашем компьютере.

***командная строка***

regedit

Он содержит информацию и настройки для установленного программнрого обеспечения

# Задание 5. Запустите утилиту Oracle Net Manager и подготовьте строку подключения с именем имя\_вашего\_пользователя\_SID, где SID – идентификатор подключаемой базы данных.

Показать что я создала

# Задание 6. Подключитесь с помощью sqlplus под собственным пользователем и с применением подготовленной строки подключения.

***SQL PLUS***

connect system/Zalesse2015@pdb8

# Задание 7. Выполните select к любой таблице, которой владеет ваш пользователь.

***SQL PLUS***

select \* from dba\_tablespaces

# Задание 8. Ознакомьтесь с командой HELP. Получите справку по команде TIMING. Подсчитайте, сколько времени длится select к любой таблице.

***SQL Plus***

set timing on;

select \* from dba\_roles;

# Задание -9. Ознакомьтесь с командой DESCRIBE.Получите описание столбцов любой таблицы.

# DESCRIBE

***SQL Plus***

desc dba\_roles;

# Задание 10.

***SQL developer***

select segment\_name, segment\_type, owner from dba\_segments where owner = 'SYSTEM';

# Задание 11. Создайте представление, в котором получите количество всех сегментов, количество экстентов, блоков памяти и размер в килобайтах, которые они занимают.

***SQL PLUS от имени connect /as sysdba***

create view V1 as select count(SEGMENT\_NAME) NSEGMENTS, COUNT(EXTENTS) NEXTENTS, COUNT(BLOCKS) NBLOCKS, SUM (BYTES) NSIZE FROM DBA\_SEGMENTS;

SELECT \* FROM V1;

# 1. Поясните принцип установления соединения с сервером Oracle по сети.

Имена экземпляров (SID)

Имена служб – глобальные имена баз данных

Дескрипторы соединений(Дескриптор соединения – объединенная спецификация двух обязательных компонентов подключения к базе данны)

Идентификаторы соединений

Строки соединений(Подключение к базе данных выполняется путем указания строки соединения)

# 2. Объясните назначение файлов SQLNET.ORA, TNSNAMES.ORA, LISTENER.ORA.

**SQLNET.ORA** - Этот конфигурационный файл отвечает за сетевые настройки Листенера.

**TNSNAMES.ORA** - В этом файле хранится соответствие кратких имен

**LISTENER.ORA** - отвечает за связь Листенера с СУБД.

Задание

# 3. Какие виды соединений вы знаете? Кратко охарактеризуйте каждое из них.

**basic** - явно указываются вс параметры соединения

**tns** (Transparent Network Substrate ) - создание локального именования

**ldap** - метод именования с помощью службы сетевых каталогов

**local/bequeath** - только на сервере, без указания параметров соединения

# 4. Что такое строка подключения?

это строка, которая содержит информацию, необходимую для подключения к бд

# 5. Что такое дескриптор подключения?

объединенная спецификация двух обязательных компонентов подключения к базе данных

# 6. Расшифруйте аббревиатуру TNS.

Transparent Network Substrate - уровень связи, используемый базами данных Oracle

# 7. Объясните назначение утилиты Oracle Net Manager.

он позволяет конфигурировать различные методы именования и слушателей

# 8. Перечислите все этапы запуска и останова экземпляра Oracle, поясните каждый этап.

Когда база данных остановлена (SHUTDOWN) все файлы закрыты и экземпляр не существует. В отключенном состоянии (NOMOUNT) – экземпляр БД построен в памяти, но база данных недоступна и может быть даже ещё не создана. В подключенном состоянии (MOUNT) экземпляр находит и читает файл контроля. В открытом состоянии (OPEN) все файлы найдены и открыты – т.е. база данных доступна для пользователей.

**Включение**

1 shutdown immediate

2 startup mount

4 alter database open

# 9. Какое имя группы пользователей Windows использует Oracle для администраторов.

ORA\_DBA