**Исследование архитектуры инстанса СУБД Oracle12c**

**(Файлы СУБД Oracle 12c)**

1. **Внимание!** Задания, помеченные символом **EX**  должны выполняться только на стороне сервера.
2. Получите список всех файлов табличных пространств (перманентных и временных).
3. Создайте табличное пространство с именем XXX\_QDATA (10m). При создании установите его в состояние offline. Затем переведите табличное пространство в состояние online. Выделите пользователю XXX квоту 2m в пространстве XXX\_QDATA. От имени XXX создайте таблицу в пространстве XXX\_T1. В таблицу добавьте 3 строки.
4. Получите список сегментов табличного пространства XXX\_QDATA. Определите сегмент таблицы XXX\_T1.
5. Удалите (DROP) таблицу XXX\_T1. Получите список сегментов табличного пространства XXX\_QDATA. Определите сегмент таблицы XXX\_T1. Выполните SELECT-запрос к представлению USER\_RECYCLEBIN, поясните результат.
6. Восстановите (FLASHBACK) удаленную таблицу.
7. Выполните PL/SQL-скрипт (см. лекцию 5) заполняющую таблицу XXX\_T1 данными (10000 строк).
8. Определите сколько в сегменте таблицы XXX\_T1 экстентов, их размер в блоках и байтах. Получите перечень всех экстентов.
9. Удалите табличное пространство XXX\_QDATA и его файл.
10. Получите перечень всех групп журналов повтора. Определите текущую группу журналов повтора.
11. Получите перечень файлов всех журналов повтора инстанса.
12. **EX**. С помощью переключения журналов повтора пройдите полный цикл переключений. Запишите серверное время в момент вашего первого переключения (оно понадобится для выполнения следующих заданий).
13. **EX**. Создайте дополнительную группу журналов повтора с тремя файлами журнала. Убедитесь в наличии группы и файлов, а также в работоспособности группы (переключением). Проследите последовательность SCN.
14. **EX**. Удалите созданную группу журналов повтора. Удалите созданные вами файлы журналов на сервере.
15. Определите, выполняется или нет архивирование журналов повтора (архивирование должно быть отключено, иначе дождитесь, пока другой студент выполнит задание и отключит).
16. Определите номер последнего архива.
17. **EX**. Включите архивирование.
18. **EX**. Принудительно создайте архивный файл. Определите его номер. Определите его местоположение и убедитесь в его наличии. Проследите последовательность SCN в архивах и журналах повтора.
19. **EX**. Отключите архивирование. Убедитесь, что архивирование отключено.
20. Получите список управляющих файлов.
21. Получите и исследуйте содержимое управляющего файла. Поясните известные вам параметры в файле.
22. Определите местоположение файла параметров инстанса. Убедитесь в наличии этого файла.
23. Сформируйте PFILE с именем XXX\_PFILE.ORA. Исследуйте его содержимое. Поясните известные вам параметры в файле.
24. Определите местоположение файла паролей инстанса. Убедитесь в наличии этого файла.
25. Получите перечень директориев для файлов сообщений и диагностики.
26. **EX.** Найдите и исследуйте содержимое протокола работы инстанса (LOG.XML), найдите в нем команды переключения журналов которые вы выполняли.