

**Исследование архитектуры сервера.  
Файлы базы данных Oracle 12c**

1. Получите список всех табличных пространств.
2. Создайте табличное пространство с именем XXX\_QDATA (10 m). При создании установите его в состояние offline. Затем переведите табличное пространство в состояние online. Выделите пользователю XXX квоту 2 m в пространстве XXX\_QDATA. От имени XXX в пространстве XXX\_QDATA создайте таблицу XXX\_T1 из двух столбцов, один из которых будет являться первичным ключом. В таблицу добавьте 3 строки.
3. Получите список сегментов табличного пространства XXX\_QDATA.
4. Определите сегмент таблицы XXX\_T1.
5. Определите остальные сегменты.
6. Удалите (DROP) таблицу XXX\_T1.
7. Получите список сегментов табличного пространства XXX\_QDATA. Определите сегмент таблицы XXX\_T1. Выполните SELECT-запрос к представлению USER\_RECYCLEBIN, поясните результат.
8. Восстановите (FLASHBACK) удаленную таблицу.
9. Выполните PL/SQL-скрипт, заполняющий таблицу XXX\_T1 данными (10000 строк).
10. Определите сколько в сегменте таблицы XXX\_T1 экстенгов, их размер в блоках и байтах.
11. Получите перечень всех экстенгов в базе данных.
12. Исследуйте значения псевдостолбца RowId в таблице XXX\_T1 и других таблицах. Поясните формат и использование RowId.
13. Исследуйте значения псевдостолбца RowSCN в таблице XXX\_T1 и других таблицах.
14. (\*) Измените таблицу так, чтобы для каждой строки RowSCN выставлялся индивидуально.
15. Продемонстрируйте работу преподавателю.
16. Удалите табличное пространство XXX\_QDATA и его файл.

**Ответьте на следующие вопросы**

1. Что такое сегмент табличного пространства?
2. Перечислите типы сегментов?
3. Как получить все типы сегментов?
4. Удаляется ли (или сокращается) сегмент таблицы при удалении (DELETE) всех строк таблицы?
5. Что происходит с сегментом таблицы XXX\_T1 при удалении ее оператором drop table XXX\_T1?
6. Поясните назначение представления USER\_RECYCLEBIN.
7. Что происходит с сегментом таблицы XXX\_T1 при удалении ее оператором drop table XXX\_T1 purge?
8. Что такое экстенг табличного пространства?
9. Поясните назначение опции UNIFORM при создании табличного пространства.
10. Что такое блок данных табличного пространства?
11. Где и как задается его размер?
12. Как выяснить размер блока?