Лабораторная работа № 6 - АБДиП

**Исследование архитектуры инстанса СУБД Oracle12c**

**Оперативная память**

1. Определите общий размер области SGA.
2. Определите текущие размеры основных пулов SGA.
3. Определите размеры гранулы для каждого пула.
4. Определите объем доступной свободной памяти в SGA.
5. Определите размеры пулов КЕЕP, DEFAULT и RECYCLE буферного кэша.
6. Создайте таблицу, которая будут помещаться в пул КЕЕP. Продемонстрируйте сегмент таблицы.
7. Создайте таблицу, которая будут кэшироваться в пуле default. Продемонстрируйте сегмент таблицы.
8. Найдите размер буфера журналов повтора.
9. Найдите 10 самых больших объектов в разделяемом пуле.
10. Найдите размер свободной памяти в большом пуле.
11. Получите перечень текущих соединений с инстансом.
12. Определите режимы текущих соединений с инстансом (dedicated, shared).
13. \*Найдите самые часто используемые объекты в базе данных.

**Ответьте на следующие вопросы**

1. Расшифруйте аббревиатуру SGA. Перечислите основные пулы памяти SGA, поясните их назначение.
2. Поясните параметры SGA\_MAX\_SIZE и SGA\_TARGET.
3. Поясните назначение буферного кэша инстанса. Поясните назначение пулов КЕЕP, DEFAULT и RECYCLE буферного кэша.
4. Поясните принцип вытеснения блоков буферного кэша (LRU).
5. Поясните принцип вытеснения блоков таблицы, созданной оператором CREATE TABLE … CACHE.
6. Как изменить размеры пулов?
7. Какие пулы допускают изменение размеров?