1. Классифицируйте файлы СУБД Oracle 12c.

\*файлы данных (табл, индексы, триггеры, послед-сти, представления)

\*оперативные файлы журналов повтора (запись всех изменений журнала повтора)

\*управляющие файлы (для методов синхронизации и контроля)

\*фалы параметром pfile, spfile (для конфигурирования д-вий Oracle при старте)

-архивные файлы журналов повтора (для восстановления Oracle)

-файлы паролей (для защиты инфы о подключениях привилегированных пользователей)

1. Какие табличные пространства создаются при инсталляции Oracle 12с? Поясните их назначение.

Сначала System, а за ним – Sysaux

1. Перечислите структуры данных организованных в форме табличных пространств.

Данные, временные данные, данные отката

1. Что означает свойство табличных пространств smallfile/bigfile?

ТП с единств.большим файлом, чей макс.размер 8-128Тбайт, т.е.БД мб хран в 1 ТП BigFile.

Smallfile- по умолч, м.включ в себя мн-во файлов данных, но они не мб такими же большими

1. Что означает свойство табличных пространств logging/nologging?

Logging – в журнал вып-х оп-ций будет заносится инфа о таблицах, индексах и разделах

Nologging – журналирование будет вып-сяя для оп-ций, кот.поддерж.эту опцию

1. Что означает свойство табличных пространств offline/online?

Online – ТП становится оперативным сразу после своего создания

Offline – ТП недоступно непосредственно после своего создания (пока не переведем в актив)

1. Каким образом можно выяснить наименование применяемого инстансом Oracle 12c имя UNDO-табличного пространства?

Через файл параметров экземпляра

.undo\_tablespaces = ‘UNDOTBS1’

1. Что такое сегмент табличного пространства?

Область на диске, выделяемая под объекты

1. Перечислите типы сегментов? Как получить все типы сегментов?

Сегменты таблиц, индексов, кластеров и т.д.

Select distinct segment\_type from dba\_segments;

1. Удаляется ли (или сокращается) сегмент таблицы при удалении (DELETE) всех строк таблицы?

Не удаляется

1. Что происходит с сегментом таблицы XXX\_T1 при удалении ее оператором drop table XXX\_T1?

Изменяется имя сегмента и инфа об удалении запис.в словарь БД

1. Поясните назначение RECYCLEBIN.

Таблица и ее содержимое мб восстановлены с помощью механизма RECYCLEBIN

1. Что происходит с сегментом таблицы XXX\_T1 при удалении ее оператором drop table XXX\_T1 purge?

Recyclebin-сегмент не сохраняется и восстановление объекта невозможно

1. Что такое экстент табличного пространства?

Непрерывные фрагмент дисковой память (размер до 2 Гб). Когда заполняется – выдел.след.

1. Поясните назначение опции EXTENT MANAGEMENT LOCAL при создании табличного пространства.

Создаются битовые карты, которые отслеживают свободное место в экстенте

1. Поясните назначение опции UNIFORM при создании табличного пространства.

Для спецификации конкретного значения новых кэстентов в конструкции size (не указ –1 мб)

1. Что такое блок данных табличного пространства? Где и как задается его размер? Как выяснить размер блока?

Мин.ед.объема памяти, кот.примен.для записи/чтения д-х. Устанавливается в файле параметром экземпляра при создании БД.

1. Для чего необходимы журналы повтора?

Для восстановления БД

1. Поясните термин «мультиплекирование журналов повтора».

Поддержка нескольких копий каждого журнала

1. Какие параметры регламентируют максимальное количество групп журналов повтора и максимальное количество файлов в группе? Где эти параметры находятся? Каким образом их можно их посмотреть? Каким образом изменить?

MAXLOGFILES - максимальное количество групп журналов повтора

MAXLOGMEMBERS - максимальное количество файлов в группе

Указывается в управляющих файлах

1. Каким образом можно определить группу повтора, в настоящий момент используемую инстансом Oracle 12c?

Select group, status from v$log;

1. Расшифруйте аббревиатуру SCN. Что это такое. Каким образом можно проследить последовательность SCN в журналах повтора?

System change number – системный номер изменений в БД

Переключить – alter system switch logfile

1. Что такое архивы Oracle 12c?

Архивные журналы – содержат историю созданных экземплром оперативных жуналов файлов

1. Как выяснить выполняется ли архивирование инстансом или нет? Как включить архивирование и как выключить?

(экзамен есть)

1. Что такое управляющие файлы Oracle 12c? Поясните, почему требуется мультиплексирование управляющих файлов. Где задано их количество и местоположение. Как получить их содержимое?

(эказмен) Что такое файл параметров? Как выяснить его местоположение? В чем разница между SPFILE и PFILE? Какая возможность появляется (приведите пример) при наличии бинарного формата файла параметров?

1. В какой последовательности инстанс ищет файлы параметров?
2. Где находится файл паролей инстанса?
3. Каким образом можно выяснить местоположение файлов диагностики и сообщений?
4. Что находится в файле LOG.XML?