**Что такое словарь данных Oracle? Для чего он необходим?**

1)СЛОВАРЬ ДАННЫХ ORACLE – ЭТО НАБОР ТАБЛИЦ И СВЯЗАНЫХ С НИМИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ, КОТОРЫЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОТСЛЕДИТЬ ВНУТРЕННЮЮ СТРУКТУРУ БАЗЫ ДАННЫХ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУБД ORACLE. СЛОВАРЬ ДАННЫХ СОЗДАЕТСЯ, КАК ПРАВИЛО, ПРИ ГЕНЕРАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ, БЕЗ НЕГО ПРОГРАММА РАБОТАТЬ НЕ БУДЕТ.

**Проклассифицируйте представления словаря данных Oracle.**

2)Владелец: пользователь SYS, НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ – SYSTEM;

USER – ОБЪЕКТЫ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ;

ALL - ОБЪЕКТЫ, К КОТОРЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИМЕЕТ ДОСТУП;

DBA – ВСЕ ОБЪЕКТЫ БАЗЫ ДАННЫХ;

V$ - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЕРВЕРА;

**Что значит Oracle 12c имеет клиент-серверную архитектуру?**

3)ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО ВСЯ БАЗА ДАННЫХ И СУБД НАХОДЯТСЯ НА СЕРВЕРЕ, И ВСЕ КЛИЕНТЫ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ И РАБОТАЮТ ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕРЫ ИМЕННО С СЕРВЕРОМ.

**Что такое экземпляр (инстанс) сервера СУБД?**

4)ЭКЗЕМПЛЯР СЕРВЕРА СУБД – ЭТО КОГДА, ОДНА СУБД, МОЖЕТ РАБОТАТЬ СРАЗУ С НЕСКОЛЬКИМИ БАЗАМИ ДАННЫХ НА ОДНОМ СЕРВЕРЕ.

**Перечислите все этапы старта и останова инстанса Oracle 12c. Поясните их назначение**

5)ПРОЦЕСС ЗАПУСКА БАЗЫ ДАННЫХ РАЗБИТ НА ШАГИ: ВНАЧАЛЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ЭКЗЕМПЛЯР БД, ЗАТЕМ БД ПОДКЛЮЧАЕТСЯ И ОТКРЫВАЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. В ЛЮБОЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ БД МОЖЕТ БЫТЬ В ОДНОМ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СОСТОЯНИЙ:

SHUTDOWN;

NOMOUNT;

MOUNT;

OPEN;

Когда база данных остановлена (SHUTDOWN) все файлы закрыты и экземпляр не существует.

 В подключенном состоянии (MOUNT) экземпляр находит и читает файл контроля. В открытом состоянии (OPEN) все файлы найдены и открыты

ЕСЛИ у вас возникли проблемы с файлами данных, вы можете попробовать восстановить данные в MOUNT состоянии.

В неподключенном режиме (NOMOUNT) МОЖНО восстановить файл контроля.

**Где указывается, что при старте операционной системы будет запущен инстанс Oracle 12c?**

6)

**Поясните назначение опции Oracle 12c Multitenant.**

7)ORACLE MULTITENANT – ТЕХНОЛОГИЯ ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ЗАПУСТИТЬ НЕСКОЛЬКО НЕЗАВИСИМЫХ БАЗ ДАННЫХ В РАМКАХ ОДНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА.

**Поясните назначение баз данных CDB, PDB, PDB$SEED.**

8)CDB – КОНТЕЙНЕР БАЗЫ ДАННЫХ;

PDB – ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ;

PDB$SEED – КОНТЕЙНЕР, ПРОСТОЙ ПУСТОЙ ШАБЛОН ДЛЯ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНТЕЙНЕРОВ, PDB.

**Что такое общий пользователь Oracle 12c Multitenant?**

9)

**Какие табличные пространства автоматически создаются при инсталляции СУБД Oracle 12c?**

10)ТП SYSTEM;

ТП SYSAUX;

ТП UNDO;

ТП TEMPORARY;

ТП ПО УМОЛЧАНИЮ.

**Какие 2 пользователя обязательно создаются при инсталляции СУБД Oracle 12c?**

11)system и sys

**Какие табличные пространства дублируются в каждой PDB?**

12)

**Что такое консолидация баз данных? В каких случаях прибегают к консолидации баз данных?**

13)КОНСОЛИДАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ – ЭТО ПРОЦЕСС , В КОТОРОМ РАЗЛИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В ОДНО ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ.

**Какие преимущества дает Oracle 12c Multitenant?**

14) Управление многими базами данных как одной.

Быстрое провизионирование и клонирование с помощью SQL.

Динамическое управление распределением ресурсов между подключаемыми базами данных.