1. Что такое словарь данных Oracle? Для чего он необходим?

Словарь данных Oracle представляет собой набор системных таблиц и представлений, содержащих метаданные о структуре базы данных: пользователях, табличных пространствах, индексах и т.д. Необходим для управления объектами базы данных.

2. Проклассифицируйте представления словаря данных Oracle.

- DBA\_ — представления для администраторов.

- ALL\_ — представления для всех объектов, к которым пользователь имеет доступ.

- USER\_ — представления для объектов, принадлежащих пользователю.

3. Что значит Oracle 12c имеет клиент-серверную архитектуру?

Клиент-серверная архитектура подразумевает разделение на серверную часть, которая управляет базой данных, и клиентскую часть, с которой пользователи и приложения обращаются к базе данных.

4. Что такое экземпляр (инстанс) сервера СУБД?

Экземпляр (инстанс) — это набор процессов и структур памяти, которые совместно обеспечивают доступ к данным, хранящимся в базе данных.

5. Перечислите все этапы старта и останова инстанса Oracle 12c.

- STARTUP NOMOUNT — инициализация и запуск серверных процессов.

- STARTUP MOUNT — монтирование файла управления.

- STARTUP OPEN — открытие базы данных для пользователей.

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

Это указывается в файле инициализации системы (например, init.ora) и в настройках службы операционной системы.

7. Поясните назначение опции Oracle 12c Multitenant.

Опция Multitenant позволяет создавать несколько PDB-баз данных, работающих в одном контейнере (CDB), что упрощает управление и масштабируемость.

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

- CDB — контейнерная база данных, содержащая PDB.

- PDB — подключаемая база данных.

- PDB$SEED — шаблон для создания новых PDB.

9. Что такое общий пользователь Oracle 12c Multitenant?

Общий пользователь может существовать в нескольких PDB одновременно и управлять ими.

10. Какие табличные пространства автоматически создаются при инсталляции Oracle 12c?

- SYSTEM

- SYSAUX

- TEMP

- UNDO

11. Какие 2 пользователя обязательно создаются при инсталляции Oracle 12c?

Пользователи SYS и SYSTEM.

12. Какие табличные пространства дублируются в каждой PDB?

- SYSTEM

- SYSAUX

- TEMP

- UNDO

13. Что такое консолидация баз данных?

Консолидация баз данных — это объединение нескольких баз данных в один экземпляр для повышения эффективности и упрощения управления.

14. Какие преимущества дает Oracle 12c Multitenant?

- Упрощенное управление.

- Экономия ресурсов.

- Легкость создания и удаления баз данных.