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

набор таблиц и связанных с ними представлений, который представляет возможность отследить внутреннюю структуру базы данных и деятельность СУБД Oracle

# 2. Проклассифицируйте представления словаря данных Oracle.

DBA\_USERS - хранит информацию о всех, кто имеет учетную запись в бд

DBA\_PROFILE - для каждого профиля хранит иформацию о ресурсах и их лимитах

DBA\_ROLE - детализирует все роли, содержащиеся в бд

DBA\_ROLE\_PRIVS - роли которые были назначены конкретным пользователям и др ролям

DBA\_SYS\_PRIVS - системные привилегии, которые были выданы конкретным пользователям

DBA\_TAB\_PRIVS - привелегии select, insert, update, которые были выданы конкретным пользователям или ролям

ROLE\_ROLE\_PRIVS - роли, назначенные другим ролям

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

**клиент**, который просит сервер о какой-либо услуге, отправив ему сообщение с за­просом;

**сервер**, который изучает запрос клиента, выполняет соответствующие действия, а за­тем отправляет назад клиенту сообщение с ответом.

# 4. Что такое экземпляр (инстанс) сервера СУБД?

набор процессов Oracle и область SGA

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

shutdown (закрыть) -> nomount (запустить экземпляр) -> mount (загрузить базу данных) -> open (открыть базу данных)

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

сервисы oracle 12c

# 7. Поясните назначение опции Oracle 12c Multitenant.

технология, позволяющая запустить несколько независимых баз данных в рамках одного экземпляра.

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

**CDB** - container DB – контейнер базы данных

**PDB** - pluggable DB – подключаемые базы данных

**PDB$SEED** - это шаблонный (Template) Plugin database который используется как шаблон (по умолчанию) чтобы создать новый Plugin Database

# --9. Что такое общий пользователь Oracle 12c Multitenant?

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

System, Sysaux

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

SYSTEM, SYS

# 12. Какие табличные пространства дублируются в каждой PDB?

**SYSTEM** используется для управления БД, содержит словарь базы данных, стандартные пакеты процедур.

**SYSAUX** – вспомогательное табличное пространство.

**TEMP** – временное табличное пространство по умолчанию.

**UNDOTBS1** – табличное пространство отката.

**USERS** – хранение пользовательских объектов и данных.

**EXAMPLE** – демонстрационные схемы.

# 13. Что такое консолидация баз данных? В каких случаях прибегают к консолидации баз данных?

**Консолидация** — комплекс методов и процедур, направленных на извлечение данных из различных источников, обеспечение необходимого уровня их информативности и качества, преобразование в единый формат, в котором они могут быть загружены в хранилище данных или аналитическую систему.

# 14. Какие преимущества дает Oracle 12c Multitenant?

помогает клиентам снизить затраты благодаря упрощению консолидации, провизионирования, обновлений и многих других процессов