1. Что такое последовательность?

Последовательность – объект базы данных, предназначенный для генерации числовой последовательности

2. Перечислите основные параметры последовательности.

* START WITH – начальное значение последовательности (по умолчанию 1);
* INCREMENT BY – шаг приращения (положительный или отрицательный, по умолчанию 1);
* MINVALUE – минимальное значение последовательности (по умолчанию отсутствует, для возрастающих — 1, для убывающих — зависит от реализации);
* MAXVALUE – максимальное значение последовательности (по умолчанию 10^27 для возрастающих, для убывающих отсутствует);
* CYCLE | NOCYCLE – определяет, будет ли последовательность циклической (возвращаться к MINVALUE после достижения MAXVALUE) или нет (по умолчанию NOCYCLE);
* CACHE | NOCACHE – количество значений, кэшируемых в памяти для повышения производительности (по умолчанию CACHE 20, при NOCACHE кэширование отключено);
* ORDER | NOORDER – гарантирует ли последовательность хронологический порядок выдачи значений (по умолчанию NOORDER, используется в кластерных системах).

3. Какие привилегии необходимы для создания и удаления последовательности?

GRANT CREATE SEQUENCE TO USERNAME

GRANT DROP SEQUENCE TO USERNAME

4. Что такое кластер?

Кластер – объект БД, который хранит значения общих столбцов нескольких таблиц

5. Что означает параметр hash?

HASH указывает, что кластер использует хэш-функцию для распределения данных по ключу (в отличие от индексного кластера)

6. Какие привилегии необходимы для создания и удаления кластера?

GRANT CREATE CLUSTER TO USERNAME

GRANT DROP CLUSTER TO USERNAME

7. Что такое синоним?

Синоним – способ обращаться к объекту базы данных без указания обязательной полной идентификации объекта (хост – экземпляр – владелец – объект).

8. Чем отличается публичный синоним от частного синонима?

Частный синоним принадлежит пользователю, который его создал.

Публичный синоним используется совместно всеми пользователями базы данных.

9. Что такое материализованное представление?

Материализованное представление — физический объект базы данных, содержащий результат выполнения запроса

10. Чем отличается материализованное представление от обыкновенного представления?

Обычное представление:

Не хранит данные физически — данные извлекаются из базовых таблиц при каждом обращении

Обновляется автоматически при изменении базовых таблиц

Материализованное представление:

Физически хранит данные на диске, как настоящая таблица

Данные обновляются по заданному расписанию (например, REFRESH FAST каждые 2 минуты) или вручную.

11. Что такое DBlink?

Database Link (dblink) - объект базы данных, предназначенный для доступа к объектам базы данных, управляемой другим сервером

12. Какие виды DBlink вы знаете?

Private, Public

13. Поясните, чем отличается public DBlink от обычного.

Область видимости — публичный DBlink доступен всем, а обычный только владельцу.

14. Какие привилегии необходимы для создания и удаления DBlink?

GRANT CREATE DATABASE LINK TO USERNAME

GRANT DROP DATABASE LINK TO USERNAME

GRANT CREATE PUBLIC DATABASE LINK TO USERNAME

GRANT DROP PUBLIC DATABASE LINK TO USERNAME