1. Что такое последовательность?

Последовательность – объект базы данных, предназначенный для генерации числовой последовательности.

1. Перечислите основные параметры последовательности.

Increment by, start with, minvalue, maxvalue, cycle, cache, order.

1. Какие привилегии необходимы для создания и удаления последовательности?

Create sequence.

1. Что такое кластер?

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

Таблицы, с которыми часто работают совместно, можно физически хранить совместно.

Для этого создается кластер, который будет их содержать

1. Что означает параметр **hash**?

Хэш-кластеры используют функции хэширования кластерного ключа строки для определения физической локализации места, где строку следует хранить

1. Какие привилегии необходимы для создания и удаления кластера?

CREATE CLUSTER

1. Что такое синоним?

Синоним – способ обращаться к объекту базы данных без указания обязательной полной идентификации объекта

1. Чем отличается публичный синоним от частного синонима?

Частный синоним принадлежит пользователю, который его создал.

Публичный синоним используется совместно всеми пользователями базы данных.

1. Что такое материализованное представление?

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

1. Чем отличается материализованное представление от обыкновенного представления?

Хранение данных: Обычное представление не хранит фактические данные, а представляет результат запроса к базовым таблицам каждый раз, когда оно вызывается. Материализованное представление, напротив, фактически хранит результаты запроса в виде отдельной таблицы в базе данных. Это означает, что данные в материализованном представлении уже вычислены и доступны независимо от базовых таблиц.

Обновление данных: Обычное представление не требует явного обновления данных, так как оно всегда отображает актуальные данные из базовых таблиц. Материализованное представление, с другой стороны, требует регулярного обновления, чтобы его данные оставались актуальными. Обновление может быть выполнено автоматически в фоновом режиме или по расписанию.

Производительность: Обычное представление может быть эффективным для простых запросов, но может иметь проблемы с производительностью при сложных запросах или больших объемах данных, так как запрос будет выполняться каждый раз при его вызове. Материализованное представление предварительно вычисляет результаты запроса и сохраняет их, что может существенно улучшить производительность запросов к представлению.

1. Что такое DBlink?

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

1. Какие виды DBlink вы знаете?

DBlink\_A, DBlink\_B и DBlink\_C

1. Поясните, чем отличается public DBlink от обычного.

Что касается отличий между public DBlink и обычным DBlink, то основное различие заключается в их предназначении. Public DBlink предназначен для использования в сетевой среде, что означает, что он может быть доступен и использоваться несколькими пользователями одновременно через сеть. Обычный DBlink, с другой стороны, предназначен для использования на одном компьютере и не имеет возможности работы в сетевой среде.

1. Какие привилегии необходимы для создания и удаления DBlink?
2. GRANT CREATE DATABASE LINK