1. **Последовательность (SEQUENCE)** - это объект в Oracle, который генерирует уникальные последовательные числа. Он часто используется для создания уникальных идентификаторов в таблицах.
2. Основные параметры последовательности:
   * **START WITH**: Начальное значение последовательности.
   * **INCREMENT BY**: Шаг увеличения значения последовательности.
   * **MINVALUE**: Минимальное значение (необязательный параметр).
   * **MAXVALUE**: Максимальное значение (необязательный параметр).
   * **NOCACHE**: Опция, указывающая, что значения не кэшируются в памяти.
   * **NOCYCLE**: Опция, указывающая, что последовательность не является циклической.
   * **ORDER**: Опция, указывающая, что значения должны гарантировать возрастающий порядок.
3. Для создания и удаления последовательности необходимы привилегии **CREATE SEQUENCE** и **DROP SEQUENCE**.
4. **Кластер (CLUSTER)** - это объект базы данных Oracle, который объединяет строки таблиц схожей структуры на диске, чтобы улучшить производительность запросов. Кластеры позволяют уменьшить количество обращений к диску и улучшить кэширование данных.
5. **Параметр HASH** в контексте кластера определяет тип хэширования, который используется для группировки строк внутри кластера. Хэширование позволяет эффективно извлекать данные из кластера, когда данные разнесены по всему диску.
6. Для создания и удаления кластера необходимы привилегии **CREATE CLUSTER** и **DROP CLUSTER**.
7. **Синоним** - это объект базы данных Oracle, который представляет собой альтернативное имя для другого объекта (например, таблицы, представления, последовательности и т. д.). Синонимы могут использоваться для обеспечения безопасности, упрощения доступа к объектам или создания альтернативных путей доступа.
8. **Публичный синоним** виден всем пользователям в базе данных и используется для предоставления общего доступа к объектам. **Частный синоним** виден только создавшему его пользователю и используется для сокрытия реального имени объекта.
9. **Материализованное представление (MATERIALIZED VIEW)** - это объект базы данных Oracle, который хранит результат запроса (представления) в виде физической таблицы. Материализованные представления полезны для увеличения производительности, когда запросы к данным дорогие по ресурсам.
10. Основное отличие материализованного представления от обычного представления (виртуальной таблицы) заключается в том, что материализованное представление хранит данные в таблице на диске, что увеличивает скорость доступа к данным, но требует обновления данных при изменениях в исходных таблицах. Обычное представление не хранит данные физически и пересчитывает их каждый раз при запросе.