|  |  |
| --- | --- |
| **Примерные задачи к экзамену** | |
| 1 | Получите перечень всех файлов базы данных (для хранения данных, временной информации, журналы, управляющие файлы, архивные файлы журналов). |
| 1 | Создайте последовательность S1 (SEQUENCE) ORACLE, со следующими характеристиками: начальное значение 500; приращение 2; нет минимального значения; нет максимального значения. Создайте таблицу T1 с тремя столбцами и введите (INSERT) 10 строк, со значениями из S1. |
| 1 | Создайте кластер для общего столбца двух таблиц, связанных по внешнему ключу. Продемонстрируйте свойства кластера и таблиц в представлениях словаря. |
| 1 | Создайте материализованное представление на основе двух таблиц, связанных по внешнему ключу, которое имеет периодичность обновления 2 минуты. Продемонстрируйте свойства материализованного представления в представлениях словаря. |
| 1 | Определите сколько в сегменте таблицы экстентов, их размер в блоках и байтах. Получите перечень сегментов табличного пространства. Получите перечень всех экстентов. |
| 2 | Создайте необходимые таблицы для решения задачи и внесите в них минимально необходимый набор данных.  Создайте процедуру, которая выводит списки аудиторий в зависимости от параметра: все аудитории или все аудитории определенного типа. Обработайте возможные ошибки. |
| 2 | Создайте необходимые таблицы для решения задачи и внесите в них минимально необходимый набор данных.  Создайте функцию, которая вычисляет количество преподавателей на кафедрах и общее количество преподавателей на факультете. Параметр – факультет. Обработайте возможные ошибки. |
| 2 | Создайте необходимые таблицы для решения задачи и внесите в них минимально необходимый набор данных.  Создайте триггер, который копирует данные из таблицы Т1 в таблицу Т2 перед удалением или обновлением. Обработайте возможные ошибки. |
| 2 | Создайте необходимые таблицы для решения задачи и внесите в них минимально необходимый набор данных.  Создайте процедуру, которая удалит аудитории определенного типа с вместимостью меньше N, и выведет список оставшихся аудиторий. Параметр – тип аудитории, N. Обработайте возможные ошибки. |
| 3 | Создайте таблицу Звонки (номер абонента, дата, время, вызываемый номер, длительность, вид услуги). Задайте необходимые ограничения целостности. Примените необходимый вид секционирования. Создайте необходимые триггеры контроля целостности данных при вводе и обновлении. Создайте процедуру вычисления самой востребованной услуги по абоненту. Обработайте возможные ошибки. |