

Секционирование таблиц.

Табличные пространства и таблицы, которые будут созданы при выполнении лабораторной работы, должны располагаться в схеме XXXX (личный пользователь студента) сервиса PDBORCL. При создании секционированных таблиц следует создавать не менее трех секций.

1. Создайте таблицу T_RANGE с диапазонным секционированием. Используйте ключ секционирования типа NUMBER.
2. Создайте таблицу T_INTERVAL с интервальным секционированием. Используйте ключ секционирования типа DATE.
3. Создайте таблицу T_HASH с хэш-секционированием. Используйте ключ секционирования типа VARCHAR2.
4. Создайте таблицу T_LIST со списочным секционированием. Используйте ключ секционирования типа CHAR.
5. Введите с помощью операторов INSERT данные в таблицы T_RANGE, T_INTERVAL, T_HASH, T_LIST. Данные должны быть такими, чтобы они разместились по всем секциям. Продемонстрируйте это с помощью SELECT запроса.
6. Продемонстрируйте для всех таблиц процесс перемещения строк между секциями, при изменении (оператор UPDATE) ключа секционирования.
7. Для одной из таблиц продемонстрируйте действие оператора ALTER TABLE MERGE.
8. Для одной из таблиц продемонстрируйте действие оператора ALTER TABLE SPLIT.
9. Для одной из таблиц продемонстрируйте действие оператора ALTER TABLE EXCHANGE.
10. Выведите при помощи SELECT запросов:
 - список всех секционированных таблиц;
 - список всех секций какой-либо таблицы;
 - список всех значений из какой-либо секции по имени секции;
 - список всех значений из какой-либо секции по ссылке.

Ответьте на следующие вопросы

1. Что такое секционирование таблиц?
2. В каких случаях целесообразно применять секционирование?
3. Объясните принцип секционирования для всех типов секционирования, которые использовались в заданиях лабораторной работы.
4. Перечислите названия типов секционирования, которые не использовались в заданиях лабораторной работы.
5. Объясните действие оператора ALTER TABLE MERGE.
6. Объясните действие оператора ALTER TABLE SPLIT.
7. Объясните действие оператора ALTER TABLE EXCHANGE.