|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Обновить данные в большой таблице.**  Дано:   1. Таблица table1 в базе данных, содержащая более 500 млн. записей  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование поля | Тип данных | Описание | | date | date | Дата | | subs\_id | Number(10) | Идентификатор абонента | | value | Number(10,2) | Значение |   Таблица table1партиционирована по полю date.   1. Таблица table2 в базе данных имеет аналогичную table2 структуру, но содержит данные только за определенную дату, партиций нет  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование поля | Тип данных | Описание | | date | date | Дата | | subs\_id | Number(10) | Идентификатор абонента | | value | Number(10,2) | Значение |   Обе таблицы table1 иtable2 связаны 1:1 по полю subs\_id.  Необходимо:  Обновить поле value в таблицеtable1значениями value из таблицы table2.  Какими способами это можно сделать? Напишите все варианты  Решение:  */\* 1 \*/*  update table1 a  set a."value" = (select b."value"  from table2 b  where b."date" = a."date"  and b."subs\_id" = a."subs\_id")  where exists  (select 1  from table2 b  where b."date" = a."date"    and b."subs\_id" = a."subs\_id")  */\* 2 \*/*  merge into table1 a  using table2 b  on (a."date" = b."date" and a."subs\_id" = b."subs\_id")  when matched then  update set a."value" = b."value" |
| **2.** | **Результат работы скрипты**  Что будет выведено на экран в конце работы анонимного блока?  declare  l\_counter number;  l\_value number;  begin  for l\_counter in 1..10 loop  insert into table1(val) values(l\_counter);  end loop;  dbms\_output.put\_line(SQL%ROWCOUNT);  end;  Решение:  1 |
| **3.** | **Генерация последовательности**  Предложите вариант запроса, который бы генерировал последовательность из 10 чисел начиная с 15.  Решение:  select rownum + 14 from dual connect by level <= 10 |
| **4.** | **Удалить дубликаты**  Есть таблица, содержащая миллион строк. Часть строк является полными дубликатами. Напишите запросы поиска дубликатов с указанием количества повторений и запрос удаления дубликатов.  Решение:  *-- поиск дубликатов*  select "date",  "subs\_id",  "value",  count(\*)  from table1  group by "date",  "subs\_id",  "value"  having count(\*) > 1    *-- удаление дубликатов*  delete  from table1 a  where a.rowid > any (select b.rowid  from table1 b  where a."date" = b."date"  and a."subs\_id" = b."subs\_id"  and a."value" = b."value") |