

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

Лабораторная работа №1
Дисциплина «Системы управления базами данных»
Вариант 1393

Выполнили:

Съестов Дмитрий Вячеславович

Баев Дмитрий Владимирович

Группа Р3417

Преподаватель:

Цопа Евгений Алексеевич

Санкт-Петербург
2019

Задание

Используя сведения из представлений словаря данных, получить информацию обо всех таблицах, на которые ссылаются материализованные представления, существующие в пределах заданной схемы. Полученную информацию представить в следующем формате:

Имя схемы: s100000

Но.	Имя представления	Имя таблицы
1	MVIEW1	TABLE1
2	MVIEW2	TABLE1
3	MVIEW3	TABLE2
4	MVIEW1	TABLE3

Процедура

```
create or replace procedure print_mview_info
as
    schema varchar2(50);

    cursor mviews is
        select name as view_name, referenced_name as table_name
        from sys.dba_dependencies
        where type = 'MATERIALIZED VIEW' and lower(owner) = lower(schema);

    n integer := 1;
    total number := 0;
begin
    dbms_output.enable();

    select '&schema' into schema from dual;

    select count(1) into total
    from (select username from sys.dba_users
    where lower(username) = lower(schema) and rownum = 1);

    if total > 0 then
        dbms_output.put_line('Имя схемы: ' || schema || chr(13) || chr(10));

        dbms_output.put_line(' No. Имя представления          Имя
таблицы');
        dbms_output.put_line(' --- -----');
        dbms_output.put_line(' -----');

        for row in mviews loop
            dbms_output.put_line(lpad(n, 4) || ' ' || rpad(row.view_name, 37)
|| row.table_name);
            n := n + 1;
        end loop;
    else
        dbms_output.put_line('Схема ' || schema || ' не найдена.');
```

```
end if;

end print_mview_info;
/

prompt =====
prompt
```

```
set serveroutput on format wrapped
exec print_mview_info

select name as view_name, referenced_name as table_name
       from sys.dba_dependencies
       where type = 'MATERIALIZED VIEW'
```

SQL> start dbms1

Procedure created.

=====

Имя схемы: S225116

No. Имя представления	Имя таблицы
---	-----