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 P3417

**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

No. 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(' --- ----------------------------------- --------------------------------------');

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'

