

Университет ИТМО
Факультет Компьютерных Технологий и Управления
Кафедра Вычислительной техники

Лабораторная работа №2

Студент: Широков О.И.
Группа: р3411

Санкт-Петербург
2015г.

Оглавление

| | | |
|----|----------------------|---|
| 1. | Задание | 2 |
| 2. | Выполнение | 2 |
| 3. | Вывод | 2 |

1. Задание

Используя сведения из представлений словаря данных, получить информацию обо всех переменных и константах, объявленных на уровне пакетов в пределах заданной схемы. Полученную информацию представить в заданном формате. Программу оформить в виде процедуры.

2. Выполнение

```
1 create or replace procedure vars_info
2 is
3   obj_type varchar(100);
4 begin
5   DBMS_OUTPUT.enable;
6   DBMS_OUTPUT.PUT_LINEИмя(' схемы: s174692 ');
7
8   dbms_output.put_line('No.   Имя Пакета   Тип объекта   Имя объекта');
9   dbms_output.put_line('_____');
10
11  for row in (select rownum, object_name, type, name from user_identifiers where
12              object_type in ('PACKAGE', 'PACKAGE BODY') and usage='DECLARATION' and type in
13              ('VARIABLE', 'CONSTANT') and usage_context_id in (select usage_id from
14              user_identifiers where type='PACKAGE'))
15  loop
16    if row.type = 'VARIABLE' then
17      obj_type := 'Переменная';
18    end if;
19
20    if row.type = 'CONSTANT' then
21      obj_type := 'Константа';
22    end if;
23
24    dbms_output.put_line(RPAD(row.rownum, 4) || ' ' || RPAD(row.object_name, 12) ||
25                          ' ' || RPAD(obj_type, 12) || ' ' || RPAD(row.name, 30));
26  end loop;
27 end vars_info;
28 /
```

Листинг 1.1: Исходный код процедуры

3. Вывод

В процессе выполнения ЛР было проведено ознакомление со словарем данных Oracle DB, а так же с процедурами на языке PL/SQL.