*--Пакет*

CREATE OR REPLACE PACKAGE ysedykh\_pkg

IS

procedure task1;

procedure task2;

FUNCTION task3 RETURN number;

procedure task4;

procedure task5;

end ysedykh\_pkg;

*--Тело пакета*

CREATE OR REPLACE PACKAGE body ysedykh\_pkg

IS

*/\*1 – Найти все департаменты, в которых нет сотрудников. (Отпечатать на экран)\*/*

procedure task1 is

begin

for rec in

( select d.dname

from dept d

where d.deptno not in (select e.deptno from emp e where e.deptno is not null)

)

loop

dbms\_output.put\_line('Департамент без сотрудников: '||rec.dname);

end loop;

end task1;

*/\*2 Для каждого руководителя подсчитать количество подчиненных. Вывести его имя, департамент и количество сотрудников. (Отпечатать на экран)\*/*

procedure task2 is

begin

for rec in

( select m.ename, count(e.ename) emp\_count, d.dname

from emp m

inner join emp e

on m.empno=e.mgr

left join dept d

on d.deptno=m.deptno

GROUP BY m.ename, d.dname

)

loop

dbms\_output.put\_line('Руководитель: '||rec.ename||', департамент: '||rec.dname||', подчиненных: '||rec.emp\_count);

end loop;

end task2;

*/\*3 Подсчитать количество работников, у которых зарплата делится на 10 без остатка. Результат вернуть.\*/*

function task3 return number is

res number:=0;

begin

select count(e.ename)

into res

from emp e

where mod(e.sal,10)=0;

return res;

end task3;

*/\*4 – Отпечатать зарплаты сотрудников вот в таком формате : 1 тысяча 550 грн 50 копеек\*/*

procedure task4 is

begin

for rec in

( select e.ename, e.sal,

(((e.sal-mod(e.sal,1000))/1000)||' тыс.') thousands,

(mod(e.sal,1000)-mod(mod(e.sal,1000),1)||' грн.') grn,

(mod(e.sal,1)\*100||' коп.') kop

from emp e

)

loop

dbms\_output.put\_line(rec.ename||': '|| rec.sal||' ( '||rec.thousands||' '||rec.grn||' '||rec.kop||' )');

end loop;

end task4;

*/\*5 – Вывести на экран имя сотрудника и его департамент получающего минимальную заработную плату в своем отделе. \*/*

procedure task5 is

begin

for rec in

( select e.ename, d.dname, e.sal

from emp e, dept d

where (d.dname, e.sal, d.deptno) in

( select d.dname, min(e.sal), d.deptno

from dept d, emp e

where d.deptno= e.deptno

group by d.dname, d.deptno

)

)

loop

dbms\_output.put\_line('Сотрудник: '||rec.ename||'; ЗП: '|| rec.sal||'; Департамент:'|| rec.dname);

end loop;

end task5;

end ysedykh\_pkg;