*Пример* – функция, которая принимает в качестве входного параметра фамилию студента и возвращает строку, содержащую телефоны всех студентов с такой фамилией (возможно, пустую строку, если студентов с такой фамилией нет). Здесь демонстрируется 3 альтернативных варианта применения курсора.

CREATE Function getphone (fiostud students.name\_st%type)

RETURN varchar

as

cursor c is

select phone from students

where name\_st= fiostud; -- телефоны всех студентов с заданной фамилией

res varchar(50); -- строка результата

ph students.phone%type; -- переменная для команды fetch

BEGIN

open c; res:='';

loop -- цикл для извлечения данных из курсора

fetch c into ph;

EXIT WHEN NOT c%found;

res:=res||ph||' ';

end loop; CLOSE c;

RETURN res ;

END;

Если использовать цикл по курсору, тело функции получится короче:

BEGIN

res:='';

for crec in c loop

res:=res||crec.phone||' ';

end loop;

RETURN res ;

END;

А можно и ещё короче, если не объявлять курсор:

for crec in (select phone from students where name\_st= fiostud) loop

Тело цикла, как в предыдущем примере.

После создания функции проверить ее работоспособность можно просто:

SELECT getphone('Иванов') FROM dual

или

SELECT name\_st, getphone(name\_st) FROM students