**Лабораторная работа №10**

*Создать процедуру для ввода в БД нового сотрудника. В качестве параметров задать: фамилию, имя сотрудника, название региона, фамилию и имя руководителя, % комиссионных.*

**Код для создания процедуры:**

*CREATE OR REPLACE PROCEDURE sperson\_insert( p\_last\_name IN VARCHAR2, p\_first\_name IN VARCHAR2, p\_region IN VARCHAR2, p\_manager\_last IN VARCHAR2, p\_manager\_first IN VARCHAR2, p\_comm IN NUMBER, p\_status OUT VARCHAR2*

*) AS v\_of\_id NUMBER; v\_man\_id NUMBER; v\_new\_sp\_id NUMBER;*

*BEGIN*

*BEGIN*

*SELECT of\_id INTO v\_of\_id*

*FROM OFFICE*

*WHERE office = p\_region;*

*EXCEPTION*

*WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN*

*p\_status := 'Ошибка: Офис "' || p\_region || '" не найден.';*

*RETURN;*

*END;*

*BEGIN*

*SELECT sp\_id INTO v\_man\_id*

*FROM SPERSON*

*WHERE first\_name = p\_manager\_first AND last\_name = p\_manager\_last;*

*EXCEPTION*

*WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN*

*p\_status := 'Ошибка: Руководитель "' || p\_manager\_first || ' ' || p\_manager\_last || '" не найден.';*

*RETURN;*

*WHEN TOO\_MANY\_ROWS THEN*

*p\_status := 'Ошибка: Найдено несколько руководителей с именем "' || p\_manager\_first || ' ' || p\_manager\_last || '".';*

*RETURN;*

*END;*

*SELECT NVL(MAX(sp\_id), 0) + 1 INTO v\_new\_sp\_id FROM SPERSON;*

*INSERT INTO SPERSON (sp\_id, first\_name, last\_name, man\_id, of\_id, comm)*

*VALUES ( v\_new\_sp\_id, p\_first\_name, p\_last\_name, v\_man\_id, v\_of\_id, p\_comm*

*);*

*COMMIT;*

*p\_status := 'Сотрудник успешно добавлен: ' || p\_first\_name || ' ' || p\_last\_name;*

*END sperson\_insert;*

*/*

**Команда для вызовы процедуры через анонимный блок в SQL Commands:**

*DECLARE*

*v\_status VARCHAR2(200); BEGIN*

*sperson\_insert('Ivanov', 'Ivan', 'Tokyo', 'Aidj', 'Albert', 8, v\_status);*

*DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_status);*

*END;*

*/*

Чтобы проверить, успешно ли добавился новый сотрудник в таблицу SPERSON, использую следующий SQL-запрос:

*SELECT \* FROM SPERSON WHERE sp\_name = 'Ivan Ivanov';*

