**Лабораторная работа №10**

1. Создать процедуру для ввода в БД нового сотрудника.

В качестве параметров задать: фамилию, имя сотрудника, название региона, фамилию, имя руководителя, % комиссионных.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE sperson\_insert(

p\_last\_name VARCHAR2,

p\_first\_name VARCHAR2,

p\_office\_name VARCHAR2,

p\_manager\_last\_name VARCHAR2,

p\_manager\_first\_name VARCHAR2,

p\_comm NUMBER

) IS

v\_sp\_id SPERSON.sp\_id%TYPE;

v\_office\_id OFFICE.of\_id%TYPE;

v\_manager\_id SPERSON.sp\_id%TYPE;

v\_count NUMBER;

e\_office\_not\_found EXCEPTION;

e\_manager\_not\_found EXCEPTION;

e\_employee\_exists EXCEPTION;

BEGIN

-- Проверка существования офиса

SELECT COUNT(\*) INTO v\_count FROM OFFICE WHERE office = p\_office\_name;

IF v\_count = 0 THEN

RAISE e\_office\_not\_found;

END IF;

-- Получаем ID офиса

SELECT of\_id INTO v\_office\_id FROM OFFICE WHERE office = p\_office\_name;

-- Проверяем существование менеджера

SELECT COUNT(\*) INTO v\_count

FROM SPERSON

WHERE sp\_name = p\_manager\_last\_name || ' ' || p\_manager\_first\_name;

IF v\_count = 0 THEN

RAISE e\_manager\_not\_found;

END IF;

-- Получаем ID менеджера

SELECT sp\_id INTO v\_manager\_id

FROM SPERSON

WHERE sp\_name = p\_manager\_last\_name || ' ' || p\_manager\_first\_name;

-- Проверка существования сотрудника

SELECT COUNT(\*) INTO v\_count

FROM SPERSON

WHERE sp\_name = p\_last\_name || ' ' || p\_first\_name;

IF v\_count > 0 THEN

RAISE e\_employee\_exists;

END IF;

-- Получаем новый ID сотрудника

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

-- Вставляем нового сотрудника

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

VALUES (v\_sp\_id, p\_last\_name || ' ' || p\_first\_name, v\_manager\_id, v\_office\_id, p\_comm);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Сотрудник ' || p\_last\_name || ' ' || p\_first\_name || ' успешно добавлен.');

EXCEPTION

WHEN e\_office\_not\_found THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'Ошибка: Указанный офис не найден.');

WHEN e\_manager\_not\_found THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20002, 'Ошибка: Руководитель не найден.');

WHEN e\_employee\_exists THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20003, 'Ошибка: Сотрудник уже существует.');

WHEN OTHERS THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20004, 'Ошибка выполнения процедуры: ' || SQLERRM);

END sperson\_insert;

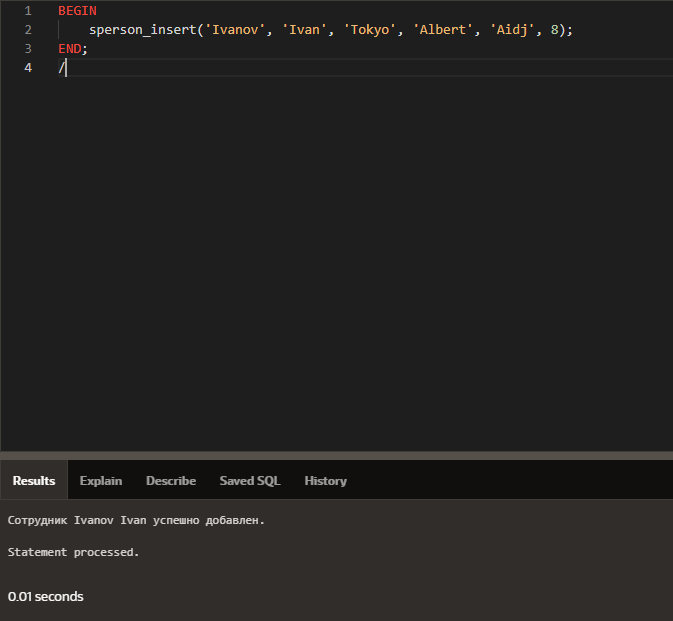
**Вызов процедуры:**

BEGIN

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

END;

/



**Проверка, что запись действительно добавлена:**

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

