

## Лабораторная работа №10

Задание: 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;
/

```

**- Вызываем процедуру через анонимный блок в SQL Commands:**

```

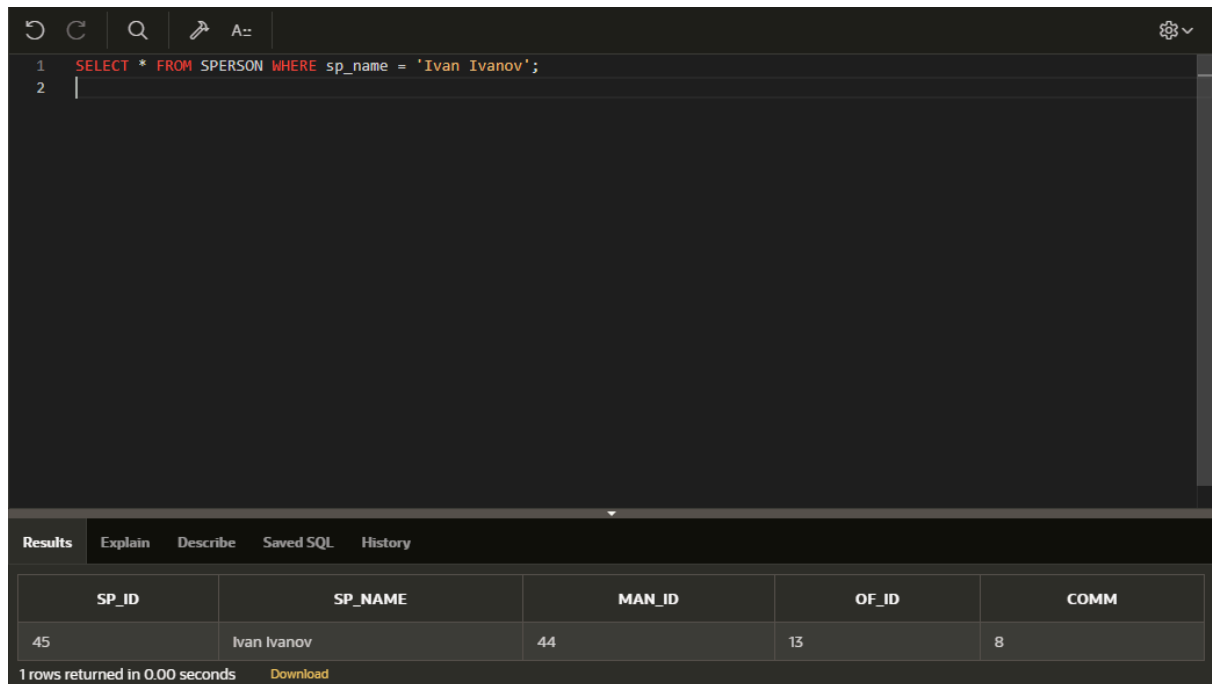
DECLARE
    v_status VARCHAR2(200);
BEGIN
    sperson_insert('Ivanov', 'Ivan', 'Tokyo', 'Aidj', 'Albert', 8, v_status);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_status);
END;
/

```

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

```
SELECT * FROM SPERSON WHERE sp_name = 'Ivan Ivanov';
```

- Результат:



The screenshot shows a SQL client window with a dark theme. The top toolbar contains icons for refresh, undo, search, and other functions. The main text area displays the SQL query: `SELECT * FROM SPERSON WHERE sp_name = 'Ivan Ivanov';`. Below the query editor, there are tabs for 'Results', 'Explain', 'Describe', 'Saved SQL', and 'History'. The 'Results' tab is active, showing a table with 5 columns: SP\_ID, SP\_NAME, MAN\_ID, OF\_ID, and COMM. The table contains one row of data. At the bottom, a status bar indicates '1 rows returned in 0.00 seconds' and provides a 'Download' link.

SP_ID	SP_NAME	MAN_ID	OF_ID	COMM
45	Ivan Ivanov	44	13	8

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)