Создать процедуру для ввода в БД нового сотрудника. В качестве параметров задать: фамилию, имя сотрудника, название региона, фамилию, имя руководителя, % комиссионных. Вызов процедуры:   
exec sperson\_insert(‘Ivanov’,’Ivan’,’Tokyo’, ‘Aidj’, ‘Albert’, 8);

create or replace PROCEDURE sperson\_insert (

p\_lastname SPERSON.sp\_name%TYPE,

p\_firstname SPERSON.sp\_name%TYPE,

p\_office\_name OFFICE.office%TYPE,

p\_mgr\_lastname SPERSON.sp\_name%TYPE,

p\_mgr\_firstname SPERSON.sp\_name%TYPE,

p\_comm SPERSON.comm%TYPE

) IS

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

v\_man\_id MANUFACT.m\_id%TYPE;

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

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

v\_count INTEGER;

e\_sperson EXCEPTION;

e\_manager EXCEPTION;

e\_office EXCEPTION;

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO v\_count FROM SPERSON

WHERE sp\_name = p\_firstname || ' ' || p\_lastname;

IF v\_count > 0 THEN

RAISE e\_sperson;

END IF;

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

IF v\_of\_id IS NULL THEN

RAISE e\_office;

END IF;

-- Получаем ID руководителя (порядок "Имя Фамилия")

SELECT sp\_id INTO v\_mgr\_id FROM SPERSON

WHERE sp\_name = p\_mgr\_firstname || ' ' || p\_mgr\_lastname;

IF v\_mgr\_id IS NULL THEN

RAISE e\_manager;

END IF;

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

-- Сохраняем сотрудника в формате "Имя Фамилия"

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

VALUES (v\_sp\_id, p\_firstname || ' ' || p\_lastname, v\_mgr\_id, v\_of\_id, p\_comm);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Сотрудник ' || p\_firstname || ' ' || p\_lastname || ' добавлен в БД.');

EXCEPTION

WHEN e\_sperson THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'Сотрудник уже существует!');

WHEN e\_office THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20002, 'Офис не найден!');

WHEN e\_manager THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20003, 'Руководитель ' || p\_mgr\_lastname || ' ' || p\_mgr\_firstname || ' не найден!');

WHEN OTHERS THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20004, 'Ошибка при добавлении сотрудника!');

END sperson\_insert;

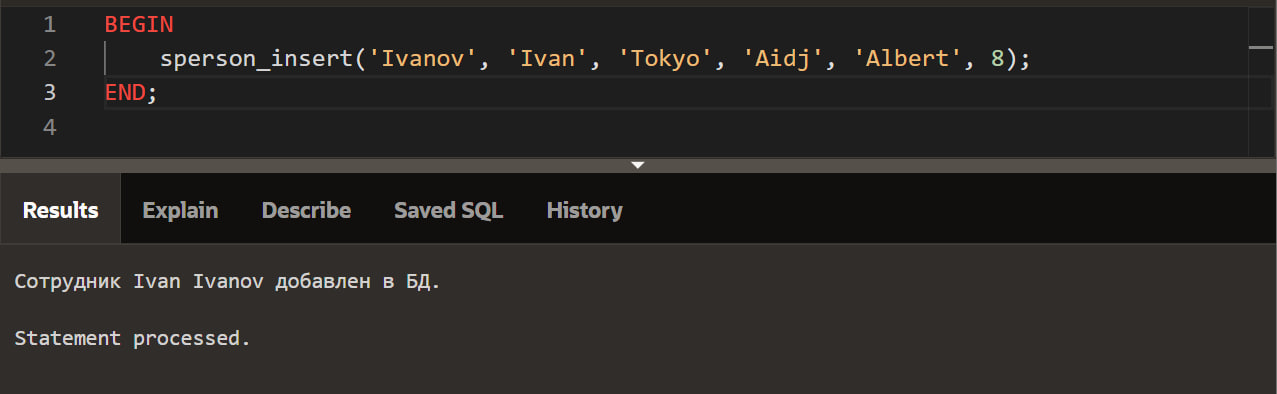
/

Вызов процедуры

BEGIN

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

END;



При повторном вызове получаем наше пользовательское исключение

