**Для Oracle APEX:**

1. Функция для определения количества сотрудников в указанном регионе.

*CREATE OR REPLACE FUNCTION get\_emp\_count\_by\_region( p\_region IN DEPT.location%TYPE*

*) RETURN NUMBER*

*IS*

*v\_count NUMBER;*

*BEGIN*

*SELECT COUNT(\*)*

*INTO v\_count*

*FROM EMP E*

*JOIN DEPT D ON E.d\_no = D.d\_no*

*WHERE D.location = p\_region;*

*RETURN v\_count;*

*END;*

*/*

**Проверка функции:**

*SELECT get\_emp\_count\_by\_region('New-York') FROM dual;*

**Создание подпрограммы, которые будут включать в себя следующие операции:**

Изменение зарплаты указанному сотруднику на заданную величину (2 параметра: фамилия сотрудника и величина изменения з/пл (если число положительное, то зарплата увеличивается, если отрицательное, то зарплата уменьшается) **исключение** – нет сотрудника;

*CREATE OR REPLACE PROCEDURE change\_salary( p\_name IN EMP.e\_name%TYPE, p\_delta IN NUMBER*

*) IS v\_count NUMBER;*

*BEGIN*

*SELECT COUNT(\*) INTO v\_count FROM EMP WHERE e\_name = p\_name;*

*IF v\_count = 0 THEN*

*RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'Сотрудник не найден');*

*ELSE*

*UPDATE EMP*

*SET salary = salary + p\_delta*

*WHERE e\_name = p\_name;*

*END IF;*

*END;*

*/*

**Проверка:**

*BEGIN*

*change\_salary('Petrov', 300); -- Увеличит зарплату на 300*

*END;*

*/*

*BEGIN*

*change\_salary('Smith', -200); -- Уменьшит зарплату на 200*

*END;*

*/*

Реструктуризация фирмы – отделы с названием Sales перевести в Dallas, остальные в New York (процедура без параметров) исключенний нет

*CREATE OR REPLACE PROCEDURE restructure\_company IS*

*BEGIN*

*UPDATE DEPT*

*SET location = CASE*

*WHEN d\_name = 'Sales' THEN 'Dallas'*

*ELSE 'New-York'*

*END;*

*END;*

*/*

**Проверка:**

*BEGIN*

*restructure\_company;*

*END;*

*/*

**Для MS SQL:**

1.Функция для определения количества сотрудников в указанном регионе.

*CREATE FUNCTION get\_emp\_count\_by\_region (*

*@region NVARCHAR(50)*

*)*

*RETURNS INT*

*AS*

*BEGIN*

*DECLARE @count INT;*

*SELECT @count = COUNT(\*)*

*FROM EMP E*

*JOIN DEPT D ON E.d\_no = D.d\_no*

*WHERE D.location = @region;*

*RETURN @count;*

*END;*

**Проверка:**

*SELECT dbo.get\_emp\_count\_by\_region('New-York');*

**Создать подпрограммы, которые будут включать в себя следующие операции:**

изменение зарплаты указанному сотруднику на заданную величину (2 параметра: фамилия сотрудника и величина изменения з/пл (если число положительное, то зарплата увеличивается, если отрицательное, то зарплата уменьшается)исключение – нет сотрудника;

*CREATE PROCEDURE change\_salary*

*@name NVARCHAR(50),*

*@delta MONEY*

*AS*

*BEGIN*

*-- Проверка, есть ли сотрудник с такой фамилией*

*IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM EMP WHERE e\_name = @name)*

*BEGIN*

*RAISERROR('Сотрудник не найден', 16, 1);*

*RETURN;*

*END*

*-- Обновление зарплаты*

*UPDATE EMP*

*SET salary = salary + @delta*

*WHERE e\_name = @name;*

*END;*

**Проверка:**

*EXEC change\_salary @name = 'Petrov', @delta = 300;*

*EXEC change\_salary @name = 'Smith', @delta = -200;*

Реструктуризация фирмы – отделы с названием Sales перевести в Dallas, остальные в New York (процедура без параметров) исключений нет

*CREATE PROCEDURE restructure\_company*

*AS*

*BEGIN*

*UPDATE DEPT*

*SET location = CASE*

*WHEN d\_name = 'Sales' THEN 'Dallas'*

*ELSE 'New-York'*

*END;*

*END;*

**Проверка:**

*EXEC restructure\_company;*