1. Сотрудникам, которые устроились на фирму после 01.01.2022, увеличить зарплату на 5%, тем, которые устроились на фирму с 02.01.2021 по 30.12.2021 — увеличить зарплату на 3%, остальным сотрудникам увеличить зарплату на 1%. (Учебная БД №2)

Вывести на экран следующие данные: фамилия, имя сотрудника, дата устройства на работу, старая зарплата, новая зарплата, процент увеличения зарплаты.

**Для MS SQL:**

*CREATE PROCEDURE update\_salary\_by\_hire\_date*

*AS*

*BEGIN*

*-- Временная таблица для вывода результата CREATE TABLE #Result ( f\_name VARCHAR(50), l\_name VARCHAR(50), date\_hire DATE, old\_salary INT, new\_salary INT, increase\_percent INT*

*);*

*INSERT INTO #Result (f\_name, l\_name, date\_hire, old\_salary, new\_salary, increase\_percent)*

*SELECT*

*f\_name,*

*l\_name, date\_hire,*

*p\_rate,*

*CASE*

*WHEN date\_hire > '2022-01-01' THEN CAST(p\_rate \* 1.05 AS INT)*

*WHEN date\_hire BETWEEN '2021-01-02' AND '2021-12-30' THEN*

*CAST(p\_rate \* 1.03 AS INT)*

*ELSE CAST(p\_rate \* 1.01 AS INT)*

*END AS new\_salary,*

*CASE*

*WHEN date\_hire > '2022-01-01' THEN 5*

*WHEN date\_hire BETWEEN '2021-01-02' AND '2021-12-30' THEN 3*

*ELSE 1*

*END AS increase\_percent*

*FROM EMPLOYEE;*

*-- Обновление зарплат*

*UPDATE EMPLOYEE*

*SET p\_rate = r.new\_salary*

*FROM EMPLOYEE e*

*JOIN #Result r ON e.f\_name = r.f\_name AND e.l\_name = r.l\_name;*

*-- Вывод результата*

*SELECT \* FROM #Result;*

*DROP TABLE #Result;*

*END;*

**Проверка:**

*EXEC update\_salary\_by\_hire\_date;*

2. Определить зарплату сотрудников за период: 01.02.2011 – 15.02.2011 (Учебная БД №1)

Вывести на экран следующие данные: имя и фамилию сотрудника, его комиссионные, зарплату за указанный период

*CREATE PROCEDURE get\_salary\_by\_period*

*AS*

*BEGIN*

*SELECT sp.sp\_name, sp.comm,*

*SUM(p.price \* s.qty \* sp.comm / 100.0) AS total\_salary*

*FROM SALE s*

*JOIN SPERSON sp ON s.sp\_id = sp.sp\_id*

*JOIN PRODUCT p ON s.p\_id = p.p\_id*

*WHERE s.data BETWEEN '2011-02-01' AND '2011-02-15'*

*GROUP BY sp.sp\_name, sp.comm;*

*END;*

**Проверка:**

*EXEC get\_salary\_by\_period;*

3. Вывести на экран следующие данные: наименование товара, id товара, его закупочную стоимость для указанной в качестве параметра фирмы. (функция)

*CREATE FUNCTION get\_products\_by\_manufacturer (*

*@manufacturer\_name NVARCHAR(100)*

*)*

*RETURNS TABLE*

*AS*

*RETURN (*

*SELECT*

*p.p\_desc,*

*p.p\_id,*

*p.cost*

*FROM PRODUCT p*

*JOIN MANUFACT m ON p.m\_id = m.m\_id*

*WHERE m.m\_name = @manufacturer\_name*

*);*

**Проверка:**

*SELECT \* FROM get\_products\_by\_manufacturer('Lampy Lama');*

**Для Oracle Apex:**

1. Сотрудникам, которые устроились на фирму после 01.01.2022, увеличить зарплату на 5%, тем, которые устроились на фирму с 02.01.2021 по 30.12.2021 — увеличить зарплату на 3%, остальным сотрудникам увеличить зарплату на 1%. (Учебная БД №2)

Вывести на экран следующие данные: фамилия, имя сотрудника, дата устройства на работу, старая зарплата, новая зарплата, процент увеличения зарплаты.

*CREATE OR REPLACE PROCEDURE update\_salary\_by\_hire\_date IS*

*BEGIN*

*FOR rec IN (*

*SELECT e\_no, f\_name, l\_name, date\_hire, p\_rate*

*FROM EMPLOYEE*

*) LOOP DECLARE new\_salary NUMBER; percent NUMBER;*

*BEGIN*

*IF rec.date\_hire > TO\_DATE('01.01.2022', 'DD.MM.YYYY') THEN percent := 5;*

*new\_salary := rec.p\_rate \* 1.05;*

*ELSIF rec.date\_hire BETWEEN TO\_DATE('02.01.2021',*

*'DD.MM.YYYY') AND TO\_DATE('30.12.2021', 'DD.MM.YYYY') THEN percent := 3;*

*new\_salary := rec.p\_rate \* 1.03; ELSE percent := 1;*

*new\_salary := rec.p\_rate \* 1.01;*

*END IF;*

*-- Обновляем зарплату*

*UPDATE EMPLOYEE*

*SET p\_rate = ROUND(new\_salary)*

*WHERE e\_no = rec.e\_no;*

*-- Вывод результата*

*DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(*

*'Сотрудник: ' || rec.l\_name || ' ' || rec.f\_name ||*

*', Дата найма: ' || TO\_CHAR(rec.date\_hire, 'DD.MM.YYYY') ||*

*', Старая з/п: ' || rec.p\_rate ||*

*', Новая з/п: ' || ROUND(new\_salary) ||*

*', Увеличение: ' || percent || '%'*

*);*

*END;*

*END LOOP;*

*END;*

*/*

**Проверка:**

*BEGIN*

*update\_salary\_by\_hire\_date;*

*END;*

2. Определить зарплату сотрудников за период: 01.02.2011 – 15.02.2011 (Учебная БД №1)

Вывести на экран следующие данные: имя и фамилию сотрудника, его комиссионные, зарплату за указанный период

*CREATE OR REPLACE PROCEDURE get\_salary\_by\_period IS*

*BEGIN*

*FOR rec IN ( SELECT sp.sp\_name, sp.comm,*

*SUM(p.price \* s.qty \* sp.comm / 100) AS total\_salary*

*FROM SALE s*

*JOIN SPERSON sp ON s.sp\_id = sp.sp\_id*

*JOIN PRODUCT p ON s.p\_id = p.p\_id*

*WHERE s.data BETWEEN TO\_DATE('01.02.2011', 'DD.MM.YYYY')*

*AND TO\_DATE('15.02.2011', 'DD.MM.YYYY')*

*GROUP BY sp.sp\_name, sp.comm*

*)*

*LOOP*

*DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(*

*'Имя: ' || rec.sp\_name ||*

*', Комиссия: ' || rec.comm || '%' ||*

*', Зарплата: ' || ROUND(rec.total\_salary, 2)*

*);*

*END LOOP;*

*END;*

*/*

**Проверка:**

*BEGIN*

*get\_salary\_by\_period;*

*END;*

3. Вывести на экран следующие данные: наименование товара, id товара, его закупочную стоимость для указанной в качестве параметра фирмы. (функция)

**Тип строки, которая содержит нужные поля: описание товара, ID и закупочную цену:**

*CREATE OR REPLACE TYPE product\_info\_row AS OBJECT ( p\_desc VARCHAR2(100), p\_id NUMBER, cost NUMBER*

*);*

*/*

**Тип "таблица строк", чтобы функция могла возвращать несколько записей:**

*CREATE OR REPLACE TYPE product\_info\_table AS TABLE OF product\_info\_row;*

*/*

**Функция возвращает все товары указанной фирмы:**

*CREATE OR REPLACE FUNCTION get\_products\_by\_manufacturer ( p\_manufacturer\_name IN VARCHAR2*

*) RETURN product\_info\_table*

*PIPELINED*

*IS*

*BEGIN*

*FOR rec IN (*

*SELECT p.p\_desc, p.p\_id, p.cost*

*FROM PRODUCT p*

*JOIN MANUFACT m ON p.m\_id = m.m\_id*

*WHERE m.m\_name = p\_manufacturer\_name*

*)*

*LOOP*

*PIPE ROW(product\_info\_row(rec.p\_desc, rec.p\_id, rec.cost));*

*END LOOP;*

*RETURN;*

*END;*

*/*

**Проверка:**

*SELECT \* FROM TABLE(get\_products\_by\_manufacturer('Lampy Lama'));*