

Университет ИТМО

**Лабораторная работа по дисциплине
«Системы баз данных»
часть 2**

Выполнил:
студент 3-го курса
группы 3125
Припадчев Артём

Санкт-Петербург
2014

Вариант 4

Задание:

Создать базу данных с таблицами:

- где хранятся данные о людях
- где хранится информация об отделе
- где хранится информация о состоянии сотрудника (переведен в другой отдел, на другую должность, ...)
- где хранится информация о должностях в данной организации

Дополнить другими таблицами, если необходимо. Написать пакет, который будет заполнять таблицу с историей продвижения по службе сотрудника (принят на работу, переведен в другой отдел, на другую должность, уволен и по какой причине). А также функцию определяющую количество сотрудников в отделе на введенную дату. Результат работы показать на примерах.

Исходный код пакета

```
CREATE OR REPLACE
PACKAGE P_PACKAGE AS
PROCEDURE ACTION(П_СОТРУДНИК_ИД IN NUMBER,
                 П_ОТДЕЛ_ИД IN NUMBER,
                 П_ДОЛЖНОСТЬ_ИД IN NUMBER,
                 П_СОСТОЯНИЕ_ИД IN NUMBER,
                 П_ДАТА IN DATE,
                 П_КОММЕНТАРИЙ IN LONG);
PROCEDURE HIRING;
PROCEDURE TRANSFER_POST;
FUNCTION GET_COUNT_BY_DATE(П_ОТДЕЛ_ИД IN NUMBER, П_ДАТА IN DATE)

RETURN NUMBER;
END P_PACKAGE;
/

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY P_PACKAGE AS

PROCEDURE ACTION(П_СОТРУДНИК_ИД IN NUMBER,
                 П_ОТДЕЛ_ИД IN NUMBER,
                 П_ДОЛЖНОСТЬ_ИД IN NUMBER,
                 П_СОСТОЯНИЕ_ИД IN NUMBER,
                 П_ДАТА IN DATE,
                 П_КОММЕНТАРИЙ IN LONG)

AS
С_ПРИНЯТ_ИД NUMBER;
С_ПЕРЕВЕДЕН_ОТД_ИД NUMBER;
С_ПЕРЕВЕДЕН_ДОЛЖН_ИД NUMBER;

АВТО_К_ПЕРЕВЕДЕН_ОТД LONG;
АВТО_К_ПЕРЕВЕДЕН_ДОЛЖН LONG;

BEGIN
С_ПРИНЯТ_ИД:=1;
С_ПЕРЕВЕДЕН_ОТД_ИД:=2;
С_ПЕРЕВЕДЕН_ДОЛЖН_ИД:=3;

АВТО_К_ПЕРЕВЕДЕН_ОТД:='Авто: перевод в отдел. ' || П_КОММЕНТАРИЙ;
АВТО_К_ПЕРЕВЕДЕН_ДОЛЖН:='Авто: перевод на должность. ' || П_КОММЕНТАРИЙ;

INSERT INTO Т_HISTORY (ЛЮДИ_ИД, ОТДЕЛ_ИД, ДОЛЖН_ИД, СОСТ_ИД, ДАТА, КОММЕНТАРИЙ)
```



```
END LOOP;  
RETURN people_count;  
END;
```

```
END P_PACKAGE;
```

Вывод: в процессе выполнения работы был создан пакет, процедура ACTION которого записывает в историю каждое назначение на должность и перевод в отдел. История позволяет отследить хронологию событий каждого человека в данной компании. Процедура GET_COUNT_BY_DATE возвращает количество сотрудников в данном отделе на данную дату. Процедуры HIRING и TRANSFER_POST служат для заполнения тестовыми данными приема на работу и перевода на должность/в отдел соответственно.