

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Кафедра вычислительной техники

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ БАЗ ДАННЫХ»**

Выполнили: Милешин Андрей Александрович

Гуляев Илья Евгеньевич

Группа: Р3310

Преподаватель: Беликов Павел Андреевич

Санкт-Петербург

2017

Этап 2:

Выбор варианта: 1. Складываются цифры номера группы, прибавляется номер по списку в группе первого студента, прибавляется номер по списку в группе второго студента. 2. От полученной суммы берется остаток от деления на 5

Расчет варианта:

```
SQL> SELECT REPLACE(MOD((3+3+1+0+10+8),5),0,5) FROM dual;  
REP  
---  
5
```

Требования:

Вариант 5.

Создайте базу данных с таблицами:

Таблица_1, где хранятся данные о людях.

ид	фамилия	имя	отчество	дата рождения	пол	место рождения	адрес	телефон
----	---------	-----	----------	---------------	-----	----------------	-------	---------

Таблица_2, где хранится информация об отделе

ид	наименование	аббревиатура отдела	номер отдела	характеристика отдела
----	--------------	---------------------	--------------	-----------------------

Таблица_3, хранящая режимы работ, существующие в данной организации (почасовой, на полставки и т.д.)

ид	наименование режима работы	аббревиатура
----	----------------------------	--------------

Таблица_4, где хранится информация о должностях в данной организации

ид	наименование	аббревиатура
----	--------------	--------------

Таблица_5, где хранится информация об отпусках, командировках, больничных, выходных и праздниках

ид	ид_человека	отдел в котором работает человек (может работать в нескольких одновременно)	День_1	День_2	...	День_30
----	-------------	---	--------	--------	-----	---------

Дополнить другими таблицами, если необходимо. Написать пакет, который выводит и заполняет таблицы вида:

Численность сотрудников (общая)	Численность программистов	Численность сотрудников, работающих на 0,5 ставки	Численность сотрудников, работающих на полную ставку	Численность обслуживающего персонала	Численность должность_1	Численность должность_2	Численность должность_3
---------------------------------	---------------------------	---	--	--------------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Зарботная плата средняя за последние 3 месяца.

Зарботная плата сотрудников (общая)	Зарботная плата программистов	Зарботная плата сотрудников, работающих на 0,5 ставки	Зарботная плата сотрудников, работающих на полную ставку	Зарботная плата обслуживающего персонала	Зарботная плата должность_1	Зарботная плата должность_2	Зарботная плата должность_3
-------------------------------------	-------------------------------	---	--	--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

В качестве параметров только текущая дата.
Результат работы пакета показать на примерах.

Выполнение:

Используемые SQL-скрипты:

create tables.sql — Создает таблицы и триггеры.

drop.sql — Удаляет созданные таблицы.

filling.sql — Наполняет каждую таблицу сущностями.

lab2 package.sql — Создает пакеты для работы с БД по заданию.

test.sql — Запускает тесты пакета.