# Задание 3

Задание 3 необходимо выполнить в форматеSQL-файла, содержащего решение всех пяти задач на языке SQL. Номера задач указываются в виде комментария. Все задачи должны быть решены при помощи команды SELECT.

Внимание! Все приведённые в заданиях примеры работы запросов основаны на определённом заполнении таблиц. При других строчках, лежащих в таблицах, результат может быть другим! Решать задачи нужно не для конкретного наполнения, а для произвольного.

Для выполнения задания необходимо создать собственные аналоги таблиц, выполнив код из файла inserts.sql.

# Схема лабораторной работы

**Job\_history / E2**

**Locations / E2**

**Departments / E2**

Department\_id (PK 1)

Department\_name

Manager\_id (FK 1)

Location\_id (FK 2)

Employee\_id (PK 1.1, FK 1)

Start\_date (PK 1.2)

End\_date

Job\_id (FK 1)

Department\_id (FK 2)

Location\_id (PK 1)

Street\_address

Postal\_code

City

State\_province

Country\_id (FK 1)

**Employees / E1**

Employee\_id (PK 1)

First\_name

Last\_name

Email

Phone\_number

Hire\_date

Job\_id (FK 1)

Salary

Commission\_pct

Manager\_id (FK 2)

Department\_id (FK 3)

**Jobs / E2**

Job\_id (PK 1)

Job\_title

Min\_salary

Max\_salary

**Countries / E2**

Country\_id (PK 1)

Country\_name

Region\_id (FK 1)

**Regions / E2**

Region\_id (PK 1)

Region\_name

### Запрос №1

Напишите запрос,выбирающий информацию о имени, фамилии (таблица employees) и минимальной для их должности зарплате тех сотрудников, минимальная зарплата должности которых не меньше 3000.Результат запроса должен автоматически при выводе сортироваться по минимальной зарплате в порядке возрастания.

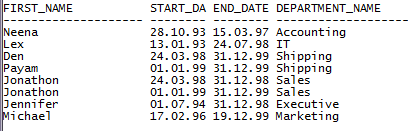
Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FIRST\_NAME** | **LAST\_NAME** | **MIN\_SALARY** |
| Jennifer | Whalen | 3000 |
| Susan | Mavris | 4000 |
| David | Austin | 4000 |
| Diana | Lorentz | 4000 |
| Alexander | Hunold | 4000 |
| Valli | Pataballa | 4000 |

### Запрос №2

Напишите запрос, который выводит информацию обимени сотрудника, названии отдела, дате начала и окончания работы в данном отделе только для сотрудников, у которых дата окончания работы позднее 1996 года.

Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.



### Запрос №3

Создайте запрос, выбирающий следующие данные из таблиц employees иjobs:

- имя сотрудника (таблица employees);

- фамилию сотрудника (таблица employees);

- заработную платусотрудника (столбец salary в таблице employees);

- минимальную заработную плату для должности сотрудника (столбец min\_salary в таблице jobs).

При этом информация должна возвращаться только для тех сотрудников, чья заработная плата отличается от минимальной для данной должности не более, чем на 20 процентов. Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Имя** | **Фамилия** | **Оклад** | **Мин.оклад** |
| 1 | Steven | King | 24000,00 | 20000 |
| 2 | Neena | Kochhar | 17000,00 | 15000 |
| 3 | Lex | De Haan | 17000,00 | 15000 |
| 4 | David | Austin | 4800,00 | 4000 |
| 5 | Valli | Pataballa | 4800,00 | 4000 |
| 6 | Diana | Lorentz | 4200,00 | 4000 |
| 7 | Karen | Colmenares | 2500,00 | 2500 |
| 8 | Shelli | Baida | 2900,00 | 2500 |
| 9 | Sigal | Tobias | 2800,00 | 2500 |
| 10 | Guy | Himuro | 2600,00 | 2500 |

### Запрос №4

Напишите запрос,выбирающий информацию по всем служащим, нанятым раньше своих менеджеров. При этом выведите фамилии и даты найма самих служащих, а также фамилии и даты найма их менеджеров. Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Фамилия\_Р** | **Дата\_Р** | **Фамилия\_М** | **Дата\_М** |
| 1 | Whalen | 17.09.1987 | Kochhar | 21.09.1989 |
| 2 | Hunold | 03.01.1990 | De Haan | 13.01.1993 |
| 3 | Faviet | 16.08.1994 | Greenberg | 17.08.1994 |
| 4 | Bull | 20.02.1997 | Fripp | 10.04.1997 |
| 5 | Sarchand | 27.01.1996 | Fripp | 10.04.1997 |
| 6 | Marlow | 16.02.1997 | Fripp | 10.04.1997 |
| 7 | Everett | 03.03.1997 | Vollman | 10.10.1997 |
| 8 | Bell | 04.02.1996 | Vollman | 10.10.1997 |
| 9 | Ladwig | 14.07.1995 | Vollman | 10.10.1997 |
| 10 | Feeney | 23.05.1998 | Mourgos | 16.11.1999 |

### Запрос №5

Напишите запрос, выбирающий информацию об именах, фамилиях, должностях (столбец job\_id) и заработной плате сотрудников из таблицы employees. При этом должна возвращаться информация только для сотрудников, у которых заработная плата равна минимальной для их должности. Информацию о минимальной заработной плате можно получить из таблицы jobs (столбец min\_salary). Используйте для решения многострочный подзапрос. Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя** | **Фамилия** | **Должность** | **Оклад** |
| Karen | Colmenares | PU\_CLERK | 2500 |
| Martha | Sullivan | SH\_CLERK | 2500 |
| Randall | Perkins | SH\_CLERK | 2500 |

## 