Задание 2 необходимо выполнить в формате SQL-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 лабораторной работы необходимо создать собственные аналоги таблиц, выполнив код из файла inserts.sql.

# Схема Задания

**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 с использованием столбцов таблицы employees, выбирающий ФИО, оклад и оклад с учётом начислений на оплату труда (страховых платежей). Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Оклад** | **Оклад мину** **с учётом начислений на оплату труда** |
| Donald OConnell | 2600,00 | 3385,2 |
| Douglas Grant | 2600,00 | 3385,2 |
| Jennifer Whalen | 4400,00 | 5728,8 |
| Michael Hartstein | 13000,00 | 16926 |
| Pat Fay | 6000,00 | 7812 |
| Susan Mavris | 6500,00 | 8463 |
| Hermann Baer | 10000,00 | 13020 |
| Shelley Higgins | 12000,00 | 15624 |
| William Gietz | 8300,00 | 10806,6 |
| Steven King | 24000,00 | 31248 |
| Neena Kochhar | 17000,00 | 22134 |

При этом оклад с учётом начислений на оплату труда нужно считать путём увеличения оклада в 1,302 раз.

### Запрос №2.

Напишите запрос, выбирающий информацию об имени, фамилии, окладе и ставке комиссии сотрудников из таблицы employees. При этом должна возвращаться информация только для сотрудников, у которых сумма оклада больше или равна 10000 и для которых установлена ставка комиссии. Полученные в результате запроса строки должны автоматически при выводе сортироваться по значению поля ставка комиссии в порядке убывания. Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже. Поля должны называться так же, как указано в примере.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя** | **Фамилия** | **Оклад** | **Ставка комиссии** |
| John | Russell | 14000,00 | 0,40 |
| Janette | King | 10000,00 | 0,35 |
| Gerald | Cambrault | 11000,00 | 0,30 |
| Ellen | Abel | 11000,00 | 0,30 |
| Alberto | Errazuriz | 12000,00 | 0,30 |
| Karen | Partners | 13500,00 | 0,30 |
| Peter | Tucker | 10000,00 | 0,30 |
| Clara | Vishney | 10500,00 | 0,25 |
| Lisa | Ozer | 11500,00 | 0,25 |
| Harrison | Bloom | 10000,00 | 0,20 |
| Eleni | Zlotkey | 10500,00 | 0,20 |

### Запрос №3.

Напишите запрос, выбирающий информацию об имени и фамилии сотрудников из таблицы employees, а также ставку комиссии (столбец COMMISSION\_PCT) для сотрудника. При этом для тех сотрудников, у которых комиссия не определена, нужно вывести значение 0. Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Фамилия** | **Ставка комиссии** |
| Alexander | Hunold | 0 |
| Alexander | Khoo | 0 |
| Alexis | Bull | 0 |
| Allan | McEwen | 0,35 |
| Alyssa | Hutton | 0,25 |
| Amit | Banda | 0,1 |
| Anthony | Cabrio | 0 |
| Britney | Everett | 0 |
| Bruce | Ernst | 0 |

### Запрос №4.

Напишите запрос, выбирающий информацию о максимальной, минимальной и средней заработной плате среди всех сотрудников из таблицы employees (информация о заработной плате находится в столбце salary). Пример возможного результата выполнения запроса представлен в таблице ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Максимальная зарплата** | **Минимальная зарплата** | **Средняя зарплата** |
| 24000 | 2100 | 6461.68 |