# Упражнения: Форматиране на заявки

За задачи от 1 до 5 (включително) използвайте базата данни "**soft\_uni**", а за останалите задачи – "**geography**".

1. **Намерете всички служители със заплата над 50000**

Напишете заявка, с която да откриете **собственото име**, **фамилията** и **заплатата** на тези служители, които получават повече от 50000. Подредете ги в низходящ ред по заплата.

**Пример**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **first\_name** | **last\_name** | **Salary** |
| Ken | Sanchez | 125500.00 |
| James | Hamilton | 84100.00 |
| … | … | … |

1. **Намерете 5 най-добре платени служители.**

Напишете заявка, с която да откриете **собствените и** **фамилните имена** на **5 най-добре платени служители**, подредени **низходящо по заплатата си.**

**Пример**

|  |  |
| --- | --- |
| **first\_name** | **last\_name** |
| Ken | Sanchez |
| James | Hamilton |
| … | … |

1. **Сортирайте таблицата със служители**

Напишете заявка, която сортира всички записи в таблицата със **служители** по следните критерии:

* Първо по **заплата** в **низходящ** ред
* После по **собствено име по азбучен ред**
* После по **фамилия в низходящ ред**
* После по **второ име по азбучен ред**

**Пример**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **First****Name** | **Last****Name** | **Middle****Name** | **job\_title** | **DeptID** | **Mngr****ID** | **HireDate** | **salary** | **address\_id** |
| 109 | Ken | Sanchez | J | Chief Executive Officer | 16 | NULL | … | 125500.00 | 177 |
| 148 | James | Hamilton | R | Vice President of Production | 7 | 109 | … | 84100.00 | 158 |
| 273 | Brian | Welcker | S | Vice President of Sales | 3 | 109 | … | 72100.00 | 134 |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |

1. **Намерете първите 10 започнати проекта**

Напишете заявка, с която да откриете **първите 10 започнати проекта**. Изберете **цялата информация за тях** и ги **сортирайте по начална дата**, **после по име**.

**Пример**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **Name** | **Description** | **start\_date** | **end\_date** |
| 6 | HL Road Frame | Research, design and development of HL Road … | 1998-05-02 00:00:00 | 2003-06-01 00:00:00 |
| 2 | Cycling Cap | Research, design and development of C… | 2001-06-01 00:00:00 | 2003-06-01 00:00:00 |
| 5 | HL Mountain Frame | Research, design and development of HL M… | 2001-06-01 00:00:00 | 2003-06-01 00:00:00 |
| … | … | … | … | … |

1. **Последните 7 наети служителя**

Напишете заявка, с която да откриете **последните 7 наети служителя**. Изберете **техните собствено и фамилно име и датата, на която са наети.**

**Пример**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **first\_name** | **last\_name** | **hire\_date** |
| Rachel | Valdez | 2005-07-01 00:00:00 |
| Lynn | Tsoflias | 2005-07-01 00:00:00 |
| Syed | Abbas | 2005-04-15 00:00:00 |
| … | … | … |

## Всички планински върхове

Покажете всички **планински върхове**, подреденипо азбучен ред.

### Пример

|  |
| --- |
| **peak\_name** |
| Aconcagua |
| Banski Suhodol |
| Batashki Snezhnik |
| … |

##  Най-големи държави по население

Намерете **30 най-големи държави** по **население** в **Европа**. Покажете **името на държавата** и **населението**. Сортирайте резултатите по **население (от най-голямо към най-малко),** после по **държава по азбучен ред**.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **country\_name** | **population** |
| Russia | 140702000 |
| Germany | 81802257 |
| France | 64768389 |
| … | … |

##  Държави и валути (Евро / Не евро)

Намерете всички държави заедно с информация за тяхната *валута*. Покажете **името на държавата**, **нейният код** и информация за нейната **валута**: или "**Евро**", или "**Не евро**". Сортирайте резултатите по **име на страната по азбучен ред**.

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **country\_name** | **country\_code** | **currency** |
| Afghanistan | AF | Not Euro |
| Åland | AX | Euro |
| Albania | AL | Not Euro |
| … | … | … |

## Министерство на образованието и науката (МОН)

* Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".

* Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен** **лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

