# Упражнения: INNER JOIN клауза

За задачи от 1 до 4 (включително) използвайте базата данни softuni, а за останалите задачи – geography.

## Задача 1. Адреси с градове

Напишете заявка, която избира:

* first\_name
* last\_name
* town
* address\_text

Сортирайте по first\_name във възходящ ред, после по last\_name. Изберете първите 5 служители.

Пример:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| first\_name | last\_name | town | address\_text |
| A.Scott | Wright | Newport Hills | 1400 Gate Drive |
| Alan | Brewer | Kenmore | 8192 Seagull Court |
| … | … | … | … |

## Задача 2. Служители, наети по-късно

Напишете заявка, която избира:

* first\_name
* last\_name
* hire\_date
* dept\_name

Филтрирайте само служители, които са наети след 1/1/1999 и са от отделите "Продажби" или "Финанси". Сортирайте по hire\_date (възходящо).

Пример:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| first\_name | last\_name | hire\_date | dept\_name |
| Debora | Poe | 2001-01-19 00:00:00 | Finance |
| Wendy | Kahn | 2001-01-26 00:00:00 | Finance |
| … | … | … | … |

## Задача 3. Служители с проект

Напишете заявка, която избира:

* employee\_id
* first\_name
* project\_name

Филтрирайте само служители с проект, който е започнат след 13.08.2002 и все още продължава (няма крайна дата). Върнете първите 5 реда, сортирани по first\_name и после по име на проекта, и двете във възходящ ред.

Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| employee\_id | first\_name | project\_name |
| 44 | A. Scott | Hitch Rack - 4-Bike |
| 170 | Alan | LL Touring Handlebars |
| … | … | … |

## Задача 4. Резюме на служителите

Напишете заявка, която избира:

* employee\_id
* employee\_name
* manager\_name
* department\_name

Покажете първите 5 служителя (само от тези с мениджър) заедно с техните мениджъри и отделите, в които са (покажете отделите на служителите). Подредете по employee\_id.

Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| employee\_id | employee\_name | manager\_name | department\_name |
| 1 | Guy Gilbert | Jo Brown | Production |
| 2 | Kevin Brown | David Bradley | Marketing |
| … | … | … | … |

## Задача 5. Най-високи върхове в България

Напишете заявка, която избира:

* country\_code
* mountain\_range
* peak\_name
* elevation

Филтрирайте всички върхове в България с височина над 2835. Върнете всички редове, сортирани по височина в низходящ ред.

Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| country\_code | mountain\_range | peak\_name | elevation |
| BG | Rila | Musala | 2925 |
| BG | Pirin | Vihren | 2914 |
| … | … | … | … |

## Задача 6. Планински вериги

Напишете заявка, която избира:

* country\_code
* country\_name
* mountain\_range

Филтрирайте планинските вериги в Съединените щати, Русия и България. Сортирайте резултата по country\_code и mountain\_range, в азбучен ред.

Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| country\_code | country\_name | mountain\_range |
| BG | Bulgaria | Balkan Mountains |
| BG | Bulgaria | Pirin |
| BG | Bulgaria | Rhodope Mountains |
| BG | Bulgaria | Rila |
| BG | Bulgaria | Strandza |
| BG | Bulgaria | Vitosha |
| RU | Russia | Caucasus |
| US | United States | Alaska Range |