

Упражнения: INNER JOIN клауза

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

Problem 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
...

Problem 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
...

Problem 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
...

Problem 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
...

Problem 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
...

Problem 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

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).

