

Упражнение: Съединяване на таблици

Тествайте решенията си в Judge системата: <https://judge.softuni.org/Contests/Practice/Index/4608#0>



Част 1 – Заявки към базата данни SoftUni

За да подгответе базата данни, изпълнете скрипта от ресурсния файл **SoftUni.sql**.

1. Адрес на работник

Напишете SQL заявка която да извлече:

- EmployeeId
- JobTitle
- AddressId
- AddressText

Върнете първите 5 реда, сортирани по **AddressId** във възходящ ред.

Пример

EmployeeId	JobTitle	AddressId	AddressText
142	Production Technician	1	108 Lakeside Court
30	Human Resources Manager	2	1341 Prospect St
...

2. Отдели на служители

Напишете SQL заявка която да извлече:

- EmployeeID
- FirstName
- Salary
- DepartmentName

Филтрирайте само служители със заплата, по-висока от 15000. Върнете първите 5 реда, подредени по **DepartmentID** във възходящ ред.

Пример

EmployeeID	FirstName	Salary	DepartmentName
3	Roberto	43300.00	Engineering
9	Gail	32700.00	Engineering
...

3. Служители без проект

Напишете SQL заявка, която да извлече:

- EmployeeID
- FirstName

Филтрирайте само служители **без проект**. Върнете **първите 3 реда**, сортирани по EmployeeID във възходящ ред.

Пример:

EmployeeID	FirstName
2	Kevin
6	David
...	...

4. Служители с проект

Напишете SQL заявка която да извлече:

- EmployeeID
- FirstName
- ProjectName

Филтрирайте само служители **с проект**, който е започнал след **13.08.2002** и все още продължава (**няма крайна дата**). Върнете **първите 5 реда**, сортирани по EmployeeID във възходящ ред.

Пример

EmployeeID	FirstName	ProjectName

1	Guy	Racing Socks
1	Guy	Road Bottle Cage
...

5. Мениджър на служител

Напишете SQL заявка която да извлече:

- EmployeeID
- FirstName
- ManagerID
- ManagerName

Филтрирайте всички служители с **мениджър**, който има **ID**, равно на **3** или **7**. Върнете **всички** редове, сортирани по **EmployeeID** във **възходящ** ред.

Пример

EmployeeID	FirstName	ManagerID	ManagerName
4	Rob	3	Roberto
9	Gail	3	Roberto
...

Част 2 – Заявки към базата данни Geography

За да подгответе базата данни, изпълнете скрипта от ресурсния файл **Geography.sql**.

6. Най-високите върхове в България

Напишете SQL заявка която да извлече:

- CountryCode
- MountainRange
- PeakName
- Elevation

Филтрира всички върхове в **България** с **надморска височина** над **2835 м**. Върнете **всички** редове, сортирани по **надморска височина** в **низходящ** ред.

Пример

CountryCode	MountainRange	PeakName	Elevation
BG	Rila	Musala	2925
BG	Pirin	Vihren	2914
...

7. Държави с реки

Напишете SQL заявка която да извлече:

- **CountryName**
- **RiverName**

Намерете **първите 5** страни с или без реки в **Африка**. Сортирайте ги по **име на държава** във **възходящ ред**.

Пример

CountryName	RiverName
Algeria	Niger
Angola	Congo
Benin	Niger
Botswana	NULL
Burkina Faso	Niger