

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 подготвите **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 подготвите **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