



Обединяване на заявки

Бази данни

Съдържание

- Onepamop UNION
 - особености при употребата му
 - copmupaне с ORDER BY
 - ограничаване с LIMIT

Задача: Всички планини и реки

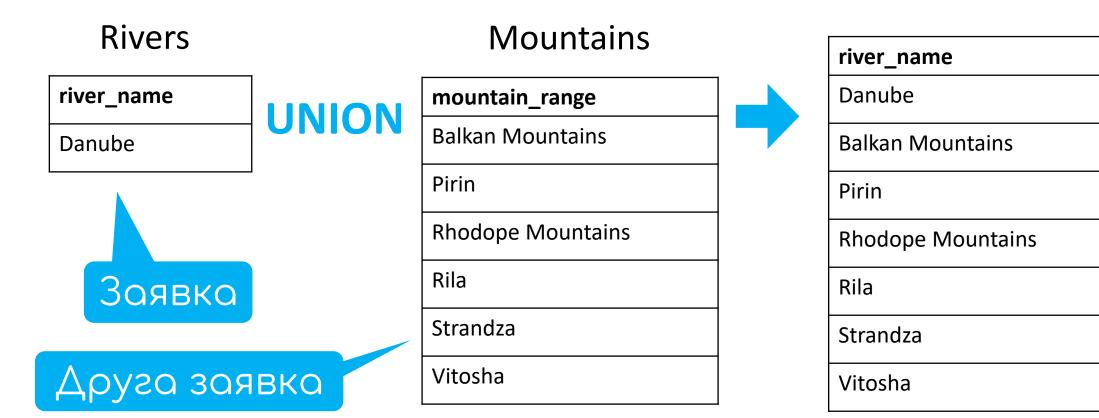
 Да се изведе списък с имената на всички планини и реки



- Бележка: Заявка към базата от данни деодгарhy
- Как ще стане? Та те са от различни таблици!

Обединяване на заявки

Заявки от различни таблици могат да бъдат обединени в една с помощта на оператора UNION



Синтаксис на UNION

(select river_name from rivers)

UNION обединение
(select mountain_range from mountains)

- Броят на колоните в двете заявки трябва да е един и същ!
- За имена на колони в резултата се взимат имената на колоните от първата заявка

river_name
Danube
Balkan Mountains
Pirin

Особености при UNION [1/2]

(select peak_name as name, elevation as info from peaks)

UNION

GOBOME GPYZO UME

MEKCM

YUCAO

(select country_name, capital from countries)

- Типът на колони от двете таблици не е нужно да е един и същ
- Може да дадете друго име на колоните чрез псевдоними

name	info
Everest	8848
Albania	Tirana

Особености при UNION [2/2]

- В резултата няма да присъстват повтарящи се редове
- Ако трябва да ги има, може да се използва UNION ALL

name
Monaco
Albania

Задача: Всички планини и реки в България

 Да се изведе списък с имената на всички планини и реки в България



• Бележка: Заявка към базата от данни деодгарну

Решение: Всички планини и реки в България

```
(select river_name as name
                                имената на реките
 from rivers where id in (
 select river id from countries rivers
 where country_code = 'BG'))
                                        BG реки
UNION -
            обединение
                                 имена на планини
(select mountain range from mountains
 where id in (
 select mountain_id from mountains_countries
 where country_code = 'BG'))
                                       BG планини
```

Използване на ORDER BY с UNION

• Ако искаме да сортираме резултата, трябва заявките да поставим в скоби, а ORDER BY да е извън скобите

```
(select river_name as name from rivers)
UNION
(select mountain_range from mountains)
ORDER BY name ASC LIMIT 100
```

• Същото важи за ограничаване с оператора LIMIT

Използване на LIMIT с UNION

- Или може да сортираме и ограничим заявките
 - пример: трите най-дълги реки и трите найвисоки върха

```
(select river_name as name from rivers
  order by length desc limit 3)
UNION
(select peak_name from peaks
  order by elevation desc limit 3)
ORDER BY name ASC
```

Обобщение

- 1. C UNION обединяваме заявки
 - те трябва да са с равен брой колони
 - типът им може да е различен
 - имената се взимат от първата таблица
- 2. Можем да сортираме и ограничим
 - заявките и / или
 - резултата



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg Министерството на образованието и науката https://www.mon.bg





Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).