



Национална програма  
"Обучение за ИТ умения и кариера"  
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на  
образованието и науката  
<https://www.mon.bg>



# Филтър при групироването

Бази данни

# Having

- **HAVING** се използва, за да се филтрира информация според стойностите от агрегирането.
  - Това значи, че не можем да използваме **HAVING** без да сме извършили групиране преди това.
- Всички агрегиращи функции (като **MIN**, **MAX**, **SUM** и т.н.) използвани едновременно и в **HAVING** и в **SELECT** се изпълняват само веднъж.
- За разлика от **HAVING**, **WHERE** извършва филтриране преди да се случи агрегирането.

# Having пример

Филтрирайте департаментите които имат  
обща заплата от поне 15,000.

employee	department_name	salary	TotalSalary
Adam	Database Support	5,000	20,000
John	Database Support	15,000	
Jane	Application Support	10,000	10,000
George	Application Support	15,000	
Lila	Application Support	5,000	
Fred	Software Support	15,000	15,000

Агрегирана  
стойност

department_name	TotalSalary
Database Support	20,000
Software Support	15,000

# Синтаксис на HAVING

Агрегираща  
функция

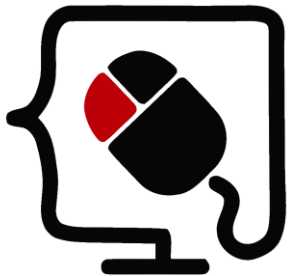
Групираща  
колона

Ново име за  
групирането

```
SELECT e.`department_id`,  
SUM(e.salary) AS 'TotalSalary'  
FROM `employees` AS e  
GROUP BY e.`department_id`  
HAVING `TotalSalary` < 250000;
```

Групиращи  
колони

Having условие



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 CC-BY-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).