

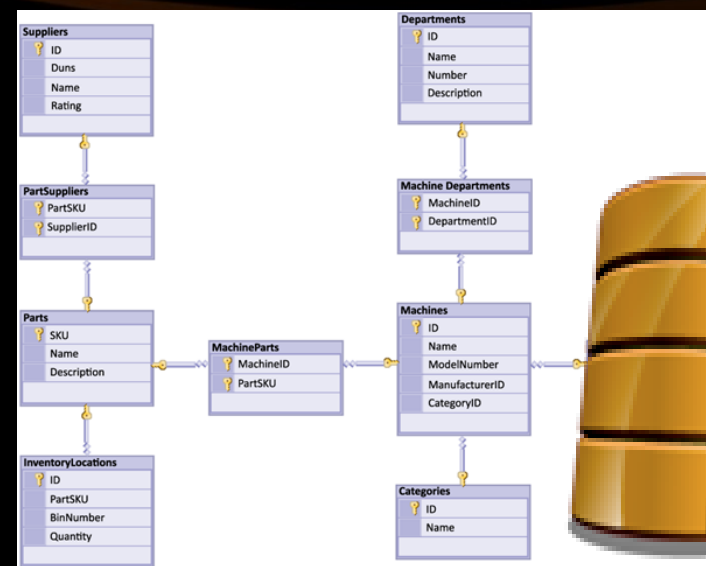
Филтър при групирането



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>





Having

Използване на филтър при групирането

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 Clause: Пример

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

Агрегирана стойност

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

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

Синтаксис на HAVING

Групираща
колона

Агрегираща
функция

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

Филтър при групиране



Въпроси?



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"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



SoftUni
Foundation

