Advanced SQL queries

PHP web development 2019/2020

Milena Tomova Vratsa Software

https://vratsasoftware.com/

Table of Contents



- 1. Agregate functions
- 2. WHERE clauses



Agregate functions

Agregate functions

- 1. Агрегиращите SQL функции връщат един резултат изчислен от много записи
- 1. Често се използват в комбинация с GROUP BY за групиране на записи по определена колона





AVG - връща средна стойност от записите в посочената колона

SELECT AVG(column_name) FROM table_name

SELECT AVG(column_name) FROM table_name GROUP BY column_name



COUNT - връща брой на записите в посочената таблица

SELECT COUNT(*) FROM table_name;



МАХ - връща максимална стойност от записите в посочената колона

SELECT MAX(column_name) FROM table_name



MIN - връща минималната стойност от записите в посочената колона

SELECT MIN(column_name) FROM table_name;



SUM - връща сумата от записите в съответната колона

SELECT SUM(column_name) FROM table_name

*подходящо е да се комбинира с GROUP BY по стойност в друга колона /

например по id на град, за да сумираме броя на стаите в хотелите в определен град/



Task

Task

- 1. Проектирайте база данни за електронен магазин, предлагащ облекло дамско, мъжко и детско.
- 2. Въведете проектираната от вас БД в phpMyAdmin
- 3. Приложете върху нея следващите заявки

ORDER BY



SELECT ProductName, Price FROM Products

ORDER BY Price DESC

По подразбиране в резултата, записите са подредени ASC /възходящо/.





SELECT ProductName, Price FROM Products WHERE product_id = 22 LIMIT 1

Преустановява търсенето след откриване на първия запис, отговарящ на условието

ORDER BY ... LIMIT



SELECT ProductName, Price FROM Products

ORDER BY product_id

LIMIT 2

Връща най-старите 2 резултата

WHERE ... ORDER BY ... LIMIT



SELECT ProductName, Price
FROM Products
WHERE ProductQuantity > 0
ORDER BY ProductQuantity DESC LIMIT 5

Връща петте продукта с най-голяма наличност

WHERE CLAUSE with subquery



SELECT column_name(s)
FROM table1
WHERE
column_name condition (subquery)

SELECT ProductName, Price
FROM Products
WHERE Price>(SELECT AVG(Price) FROM Products);

Questions?



Partners















Trainings @ Vratsa Software



- Vratsa Software High-Quality Education, Profession and Jobs
 - www.vratsasoftware.com
- The Nest Coworking
 - www.nest.bg
- Vratsa Software @ Facebook
 - www.fb.com/VratsaSoftware
- Slack Channel
 - www.vso.slack.com



