  
Національний технічний університет України

"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Інформаційно-комунікаційні системі:

Бази даних

Студент: Бичок Вадим Вячеславович

Робота: 5

Назва: ПІДЗАПИТИ: ПРОСТІ І КОРЕЛЬОВАНІ

СУБД: MSSQL

USE mssql;

Спробуємо вивести читачів в яких кількість взятих книг більше середнього:

SELECT PIB, CountBooks, AVG(CountBooks) AVGCountBooks

FROM Readers

GROUP BY PIB, CountBooks

HAVING CountBooks>AVG(CountBooks);

Нічого не виводить.

Пробуємо змінити знак на не строгий:

SELECT PIB, CountBooks, AVG(CountBooks) AVGCountBooks

FROM Readers

GROUP BY PIB, CountBooks

HAVING CountBooks>=AVG(CountBooks);

Бачимо що значення в 2 і 3 стовпцях одинакові, і розуміємо що береться середнє значення з конкретного рядка, в якому тільки одне значення тому воно і буде середнім.

Пробуємо вивести всі записи і середне значання кількості книг у всіх читачів:

SELECT PIB, CountBooks, AVG(CountBooks) AVGCountBooks

FROM Readers

GROUP BY PIB, CountBooks;

Виводить всі записи і середнє значення саме для кожного запису, тобто те ж число що і у рядка.

Тепер я використовую підзапит щоб брати середне значення з усього стовпця.

SELECT PIB, CountBooks

FROM Readers

GROUP BY PIB, CountBooks

HAVING CountBooks>

(SELECT AVG(CountBooks)

FROM Readers);

Так само з виведенням читачів з максимальною кількістю

SELECT PIB, CountBooks

FROM Readers

GROUP BY PIB, CountBooks

HAVING CountBooks=

(SELECT MAX(CountBooks)

FROM Readers);

Тепер виведемо людей, які взяли книги, ціна яких менше середньї:

SELECT PIB, Name, Price

FROM Readers, Books, ReadersTakingBook

WHERE Readers.Ticket=ReadersTakingBook.Ticket

AND ReadersTakingBook.BookID=Books.BookID

GROUP BY PIB, Name, Price

HAVING Price<

(SELECT AVG(Price)

FROM Books);

Ми розібралися як використовувати підзапити.