1.3 Запросы, групповые операции 9 из 9 шагов пройдено 8 из 8 баллов получено

Содержание урока

SQL запросы позволяют производить вычисления не только для каждой строки таблицы, но и для группы элементов, расположенных в одном столбце. Для этого используются групповые (агрегатные) функции. На этом уроке рассмотрим запросы, которые реализуют:

- выборку различных элементов столбца;
- выборку данных (групповые функции sum и count);
- выборку данных (групповые функции min, max и avg);
- выборку данных с вычислением (групповые функции);
- вычисления по таблице целиком;
- выборку данных по условию (групповые функции)
- выборка данных по условию (групповые функции WHERE и HAVING).

Структура и наполнение таблицы

Все запросы будут формулироваться для таблицы **book** (создание, заполнение):

book_id	title	author	price	amount
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

