Секция GROUP BY в Microsoft SQL используется для группировки строк по определенным столбцам в результирующем наборе данных. Она позволяет выполнить агрегатные функции, такие как SUM, AVG, COUNT, MAX, MIN, над данными в каждой группе.

Пример использования секции GROUP BY:

SELECT department, SUM(salary)

FROM employees

GROUP BY department;

Этот запрос вернет сумму зарплат для каждого отдела, так как мы группируем данные по столбцу "department".

При использовании секции GROUP BY, столбцы, которые не являются частью агрегатных функций или не указаны в секции GROUP BY, не могут быть включены в результаты запроса. Вместо этого мы должны использовать другие функции агрегации или включить эти столбцы в секцию GROUP BY.

Кроме того, мы можем использовать дополнительную секцию HAVING после GROUP BY, чтобы фильтровать результаты на основе агрегатных функций. Например:

SELECT department, AVG(salary)

FROM employees

GROUP BY department

HAVING AVG(salary) > 50000;

Этот запрос вернет только те отделы, в которых средняя зарплата больше 50000.