**Запросы для нескольких таблиц с группировкой**

В запросах с групповыми функциями могут использоваться несколько таблиц, между которыми используются различные типы соединений.

**Пример**

Вывести количество различных книг каждого автора. Информацию отсортировать в алфавитном порядке по фамилиям  авторов.

*Запрос:*

SELECT name\_author, count(title) AS Количество

FROM author INNER JOIN book

on author.author\_id = book.author\_id

GROUP BY name\_author

ORDER BY name\_author;

*Результат*

+------------------+------------+

| name\_author | Количество |

+------------------+------------+

| Булгаков М.А. | 2 |

| Достоевский Ф.М. | 3 |

| Есенин С.А. | 2 |

| Пастернак Б.Л. | 1 |

+------------------+------------+

При использовании соединения INNER JOIN мы не можем узнать, что книг Лермонтова на складе нет, но предполагается, что они могут быть.  Чтобы автор Лермонтов был включен в результат, нужно изменить соединение таблиц.

*Запрос:*

SELECT name\_author, count(title) AS Количество

FROM author LEFT JOIN book

on author.author\_id = book.author\_id

GROUP BY name\_author

ORDER BY name\_author;

*Результат:*

+------------------+------------+

| name\_author | Количество |

+------------------+------------+

| Булгаков М.А. | 2 |

| Достоевский Ф.М. | 3 |

| Есенин С.А. | 2 |

| Лермонтов М.Ю. | 0 |

| Пастернак Б.Л. | 1 |

+------------------+------------+