**Запросы на выборку из нескольких таблиц**

Запрос на выборку может выбирать данные из двух и более таблиц базы данных. При этом таблицы должны быть логически связаны между собой. Для каждой пары таблиц, включаемых в запрос, необходимо указать свой оператор соединения. Наиболее распространенным является внутренне соединение INNER JOIN, поэтому в примерах будем использовать его.

Пусть таблицы связаны между собой следующим образом:

тогда запрос на выборку для этих таблиц будет иметь вид:

SELECT

...

FROM

first INNER JOIN second

ON first.first\_id = second.first\_id

INNER JOIN third

ON second.second\_id = third.second\_id

...

Если же таблицы связаны так:

то запрос на выборку выглядит следующим образом:

SELECT

...

FROM

first INNER JOIN third

ON first.first\_id = third.first\_id

INNER JOIN second

ON third.second\_id = second.second\_id

...

В этом случае рекомендуется соединение таблиц записывать последовательно, «по кругу»: **first → third → second**.

**Пример**

Вывести информацию о тех книгах, их авторах и жанрах, цена которых принадлежит интервалу от 500  до 700 рублей  включительно.

*Запрос:*

SELECT title, name\_author, name\_genre, price, amount

FROM

author INNER JOIN book

ON author.author\_id = book.author\_id

INNER JOIN genre

ON genre.genre\_id = book.genre\_id

WHERE price BETWEEN 500 AND 700;

*Результат:*

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

| title | name\_author | name\_genre | price | amount |

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

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | Роман | 670.99 | 3 |

| Белая гвардия | Булгаков М.А. | Роман | 540.50 | 5 |

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | Поэзия | 650.00 | 15 |

| Черный человек | Есенин С.А. | Поэзия | 570.20 | 6 |

| Лирика | Пастернак Б.Л. | Поэзия | 518.99 | 2 |

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