**Соединение INNER JOIN**

Оператор внутреннего соединения INNER JOIN соединяет две таблицы. Порядок таблиц для оператора неважен, поскольку оператор является симметричным.

SELECT

...

FROM

таблица\_1 INNER JOIN таблица\_2

ON условие

...

Результат запроса формируется так:

* каждая строка одной таблицы сопоставляется с каждой строкой второй таблицы;
* для полученной «соединённой» строки проверяется условие соединения;
* если условие истинно, в таблицу результата добавляется соответствующая «соединённая» строка;

**Пример**

Вывести название книг и их авторов.

*Запрос:*

SELECT title, name\_author

FROM

author INNER JOIN book

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

Поскольку поля **author\_id** в таблицах **book** и **author** называются одинаково, необходимо в запросах указывать полную ссылку на них (**book.author\_id** и **author.author\_id**).

*Результат:*

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

| title | name\_author |

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

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. |

| Белая гвардия | Булгаков М.А. |

| Идиот | Достоевский Ф.М. |

| Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. |

| Игрок | Достоевский Ф.М. |

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. |

| Черный человек | Есенин С.А. |

| Лирика | Пастернак Б.Л. |

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

В данном запросе осуществляется соединение главной таблицы **author** и зависимой таблицы **book** по ключевому столбцу**author.author\_id** и внешнему ключу **book.author\_id**. При этом в результирующую таблицу запроса включаются все строки, в которых значения этих столбцов совпадают. Другими словами строки зависимой таблицы **book** дополняются фамилией и инициалами авторов из таблицы **author**.

**Задание**

Вывести название, жанр и цену тех книг, количество которых больше 8, в отсортированном по убыванию цены виде.

**Логическая схема базы данных:**

*Результат:*

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

| title | name\_genre | price |

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

| Стихотворения и поэмы | Поэзия | 650.00 |

| Игрок | Роман | 480.50 |

| Идиот | Роман | 460.00 |

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

В