Модели баз данных «Библиотека» и «Большая библиотека» полностью идентичны (отличаются эти базы данных только количеством записей). Здесь всего семь таблиц:

**• genres — описывает литературные жанры:**

º g\_id — идентификатор жанра (число, первичный ключ);

º g\_name — имя жанра (строка);

**• books — описывает книги в библиотеке:**

º b\_id — идентификатор книги (число, первичный ключ);

º b\_name — название книги (строка);

º b\_year — год издания (число);

º b\_quantity — количество экземпляров книги в библиотеке (число);

**• authors — описывает авторов книг:**

º a\_id — идентификатор автора (число, первичный ключ);

a\_name — имя автора (строка);

**• subscribers — описывает читателей (подписчиков) библиотеки:**

º s\_id — идентификатор читателя (число, первичный ключ);

º s\_name — имя читателя (строка);

**subscriptions — описывает факты выдачи/возврата книг (т.н. «подписки»):**

sb\_id — идентификатор подписки (число, первичный ключ);

sb\_subscriber — идентификатор читателя (подписчика) (число, внешний ключ);

sb\_book — идентификатор книги (число, внешний ключ);

sb\_start — дата выдачи книги (дата);

º sb\_ﬁ nish — запланированная дата возврата книги (дата);

º sb\_is\_active — признак активности подписки (содержит значение Y, если книга ещё на руках у читателя, и N, если книга уже возвращена в библиотеку);

**• m2m\_books\_genres — служебная таблица для организации связи «многие ко многим» между таблицами books и genres: º**

b\_id — идентификатор книги (число, внешний ключ, часть составного первичного ключа);

º g\_id — идентификатор жанра (число, внешний ключ, часть составного первичного ключа);

**• m2m\_books\_authors — служебная таблица для организации связи «многие ко многим» между таблицами books и authors:**

º b\_id — идентификатор книги (число, внешний ключ, часть составного первичного ключа);

º a\_id — идентификатор автора (число, внешний ключ, часть составного первичного ключа).

В таблицах m2m\_books\_genres и m2m\_books\_authors оба внешних ключа входят в составной первичный ключ, чтобы исключить ситуацию, когда, например, принадлежность некоторой книги некоторому жанру будет указана более одного раза



