Упражнение 1.

Создайте таблицы с указанными столбцами и заполните их произвольными данными.

```
1) Books (id, author, title, publish_year)
CREATE TABLE books(
 id INT,
 author TEXT,
 title TEXT,
 publish year INT
);
Заполним созданную таблицу значениями:
INSERT INTO books
VALUES
 (1, 'Булгаков', 'Мастер и Маргарита', 1980),
 (2, 'Достоевский', 'Преступление и наказание', 2000),
 (3, 'Роулинг', 'Гарри Поттер и философский камень', 2011),
 (4, 'Уальд','Портрет Дориана Грея', 2002),
 (5, 'Носов', 'Приключения Незнайки', 2005),
 (6, 'Толкин', 'Властилин колец', 2011),
 (7, 'Толстой', 'Война и мир', 1999),
 (8, 'Роулинг', 'Гарри Поттер и тайная комната', 2012),
 (9, 'Роулинг', 'Гарри Поттер и узник Азкабана', 2012);
2) Readers (id, name)
CREATE TABLE readers(
 id INT,
 name TEXT
);
Заполним созданную таблицу значениями:
INSERT INTO readers
VALUES
 (1, 'Сидоров'),
 (2, 'Иванов'),
 (3, 'Петров'),
 (4, 'Кузнецов'),
 (5, 'Колокольчиков');
```

3) Records (reader id, book id, taking date, returning date)

```
CREATE TABLE records(
  reader id INT,
  book_id INT,
  taking_date TEXT,
  returning date TEXT,
  FOREIGN KEY (reader_id) REFERENCES readers (id),
  FOREIGN KEY (book id) REFERENCES books (id)
);
Заполним созданную таблицу значениями:
INSERT INTO records
VALUES
  (5, 1, '2019-07-02', '2019-07-17'),
  (2, 2, '2019-03-10', '2019-03-29'),
  (3, 1, '2020-01-02', '2020-02-02'),
  (1, 7, '2019-06-23', '2019-06-30'),
  (5, 7, '2020-02-02', '2020-03-30'),
  (2, 1, '2020-03-15', '2020-03-24');
Упражнение 2.
Постройте select запросы:
1) Запрос возвращает id и названия книг, находящихся в данный момент на руках у
читателей.
SELECT DISTINCT book id, title
FROM records
JOIN books ON records.book id = books.id
WHERE records.returning date > date('now')
2) Запрос возвращает имена читателей и названия книг, которые они когда либо
брали.
SELECT name, title
FROM records
JOIN readers ON records.reader_id = readers.id
JOIN books ON records.book_id = books.id;
3) Запрос возвращает количество книг для каждого автора.
```

SELECT author, COUNT(title)

FROM books

GROUP BY author;