Để thiết kế các microservice và xác định các thuộc tính cần thiết bên trong từng service, bạn có thể bắt đầu bằng việc xác định chức năng chính của mỗi dịch vụ và các mối quan hệ giữa chúng. Dưới đây là một số gợi ý về các thuộc tính mà mỗi dịch vụ có thể cần:

1. \*\*Book Service\*\*:

- ID sách

- Tên sách

- Tác giả

- Năm xuất bản

- Thể loại

- Mô tả

- Số lượng tồn kho

- Giá sách

2. \*\*Borrowing Service\*\*:

- ID mượn sách

- Người mượn

- Sách được mượn

- Ngày mượn

- Ngày phải trả

- Tình trạng mượn trả (đã mượn, đã trả, quá hạn, v.v.)

3. \*\*Recommendation Service\*\*:

- ID người dùng

- Sách đã được người dùng đánh giá cao

- Sách được gợi ý cho người dùng

4. \*\*Payment Service\*\*:

- ID thanh toán

- Người thanh toán

- Số tiền

- Sách đã thanh toán

- Phương thức thanh toán

- Trạng thái thanh toán (đã thanh toán, chưa thanh toán, v.v.)

5. \*\*Review Service\*\*:

- ID đánh giá

- Người đánh giá

- Sách được đánh giá

- Đánh giá (bình luận, đánh giá số sao, v.v.)

- Ngày đánh giá

6. \*\*Analytics Service\*\*:

- Thống kê số lượng sách theo thể loại, tác giả, v.v.

- Thống kê số lượng mượn sách theo thời gian

- Thống kê doanh thu từ việc bán sách

7. \*\*User Service\*\*:

- ID người dùng

- Tên người dùng

- Email

- Địa chỉ

- Thông tin đăng nhập (tên đăng nhập, mật khẩu, v.v.)

Mỗi dịch vụ sẽ có các API để truy cập và cập nhật các thông tin liên quan đến chức năng của nó. Bạn cũng cần xem xét các quan hệ giữa các dịch vụ và cách chúng giao tiếp với nhau, ví dụ như Borrowing Service cần gọi các dịch vụ khác để kiểm tra thông tin sách, người dùng và thực hiện thanh toán.