1. book

* Các thông tin:

+ **id**

+ **name**

+ **year**: Năm xuất bản

+ **pages**: Số trang

+ **quantity**: Số lượng sách sẵn có để bán

+ **thumbnail**: Ảnh thumbnail

+ **description**

+ **created\_at**

+ **updated\_at**

+ **author**: Tác giả; quan hệ n-n

+ **publishing\_company**: Nhà xuất bản; quan hệ n-n

+ **price**: Giá; quan hệ 1-n (1 sách có nhiều giá bán thay đổi theo thời gian)

+ **category**: Thể loại; quan hệ n-n

+ **images**: Ảnh minh hoạ cho sách; quan hệ 1-n

+ **wishlist**: Danh sách những quyển sách muốn mua; quan hệ n-n

+ **rating**: Đánh giá của user dành cho sách; quan hệ 1-n

+ **shop**: Cửa hàng bán sách; quan hệ n-1

+ **cart**: Sách nằm trong giỏ hàng nào; quan hệ n-n

+ **orders**: Sách nằm trong đơn hàng nào; quan hệ n-n

* Lấy số lượng sách đã bán dựa vào bảng orders\_book

1. users

* Các thông tin

+ **id**

+ **username**

+ **email**

+ **mobile**

+ **hashed\_password**: Mật khẩu đã mã hoá

+ **fullname**

+ **gender**: ENUM(male, female)

+ **dob**: Ngày tháng năm sinh

+ **created\_at**

+ **updated\_at**

+ **status**: ENUM(normal, locked)

+ **home\_address**: địa chỉ nhà riêng

+ **work\_address**: địa chỉ cơ quan

+ **role**: vai trò của user; quan hệ n-n

1 – admin

2 – customer

3 – seller

4 - guest

+ **comment**: quan hệ 1-n

+ **cart**: quan hệ 1-1

+ **rating**: đánh giá sách; quan hệ 1-n

+ **shop**: user chỉ sở hữu shop nếu có role seller; quan hệ 1-1 (một user chỉ được mở một shop)

+ **orders**: đơn hàng của user; quan hệ 1-n

1. orders

* Mỗi order chỉ chứa sách của 1 cửa hàng, nếu cart có sách từ nhiều cửa hàng thì phải chia thành nhiều order
* Các thông tin

+ **id**

+ **created\_at**

+ **updated\_at**

+ **payment\_method**: ENUM(visa, cod, mobile\_money, bank)

+ **order\_status**: Trạng thái của đơn hàng ENUM(

cancelled (đơn hàng bị huỷ),

failed (đơn hàng giao dịch thất bại),

pending (đơn hàng đang chờ và xử lý),

expired (đơn hàng hết hạn),

shipping (đơn hàng đang được vận chuyển),

refused (đơn hàng bị khách hàng từ chối nhận),

shipped (đơn hàng được giao thành công, sau n ngày, nếu khách hàng không hoàn lại thì trạng thái đơn hàng chuyển thành completed, ngược lại thì chuyển thành refunded)

completed (đơn hàng hoàn tất),

refunded (đơn hàng bị hoàn lại, tiền được hoàn lại cho khách hàng),

)

+ **payment\_status**: Trạng thái thanh toán ENUM(

unpaid (khách hàng chưa thanh toán),

paid (khách hàng đã thanh toán, có thể thanh toán trước pending hoặc sau shipping -> completed),

refused (khách hàng từ chối đơn hàng, không thanh toán),

refunded (khách hàng hoàn lại đơn hàng, tiền được hoàn lại cho khách hàng)

)

+ **voucher**: quan hệ n-n

+ **shipper**: quan hệ n-n

+ **book**: quan hệ n-n

+ **users**: User nào đặt đơn hàng; quan hệ n-1