1. Kịch bản
2. Chung

Một khách hàng(**user**) có thể thực hiện nhiều đơn hàng(**order**) vào các thời điểm khác nhau, trong cùng một đơn hàng có thể có nhiều các sản phẩm(**product**) khác nhau, một sản phẩm thuộc về một loại sản phẩm(**category**)

Trong đó user có thể đóng vai trò là người quản lý (phân biệt với khách bằng thuộc tính: account\_type)

1. Cụ thể
2. Các thuộc tính cần thiết

User: id, first\_name, last\_name, email, password, phone, ship\_address, account\_type

Order: id, user\_id\*, order\_date, deliver\_status, total\_price

(deliver\_status = 0 là trạng thái customer chưa mua hàng còn tồn tại trong giỏ hàng;

deliver\_status = 1 là trạng thái customer đã xác nhận mua hàng;

deliver\_status = 2 là trạng thái giao hàng thành công tới khách hàng;

deliver\_status = 3 là trạng thái giao hàng không thành công)

Product: id, title,publisher\_name, author\_name, publish\_year, category\_id\*, price, picture, num\_existed

Category: id, name

Order\_product: id, order\_id\*, product\_id\*, num\_of\_product

1. Các chức năng
2. Admin
3. Customer

* Đăng ký, đăng nhập
* Quản lý tài khoản(sửa mật khẩu, sửa thông tin để giao hàng)
* Xem thông tin lịch sử giao dịch
* Tạo một giao dịch mới

Chú ý:

* Trong một phiên giao dịch, order có 2 trường hợp

Nếu customer chưa mua hàng(status\_deliver = 0) thì tiếp tục thêm mới vào order\_product với order\_id tương ứng với user\_id của customer này

Nếu customer đã chọn mua hàng(status\_deliver = 1 || 2 || 3) thì tạo mới một order với id tương ứng với user\_id của customer này

* Trường hợp khách hàng chọn lại một product thì cần cập nhật lại số lượng sản phẩm và giá tiền tương ứng

1. API

POST api/user.php

Đăng ký tài khoản(email, password, *first*\_*name*, *last\_name*)

PUT api/user.php

Thay đổi mật khẩu(old\_password, new\_password, confirm\_new\_password )

POST api/user.login.php

Đăng nhập(email, password)

GET api/category.php

Lấy tất cả các danh mục sản phẩm

GET api/category.php?id=1

Lấy một danh mục với id =1

PUT api/category.php

Cập nhật một category(id , name)

DELETE api/category.php

Xóa một category(id)

GET api/product.php

Lấy tất cả các cuốn sách

GET api/product.php?id=1

Lấy một cuốn sách với id = 1

POST api/product.php

Thêm mới một cuốn sách(category\_id, title, publisher\_name, author\_name, publish\_year, price, num\_existed, picture(file))

DELETE api/product.php

Xóa một cuốn sách(id)

POST api/product.update.php

Cập nhật một cuốn sách(id, category\_id, title, publisher\_name, author\_name, publish\_year, price, num\_existed, picture(file))

GET api/order.user.php

Show giỏ hàng của một khách hàng

POST api/order.user.php

Khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng

GET api/order.php

Lấy tất cả các giao dịch