giá trị return của các hàm trả về gồm :

- data: dưới dạng array của object hoặc object của Javascript (bắt buộc có với các hàm get như getAllProducts, ...)

- message: "success" hoặc "error" (bắt buộc có với mọi hàm)

VD: hàm getAllProducts return

{

data: [

{s

name: "asus 1",

price: 10000000,

....

},

{

name: "asus 2",

price: 10000000,

....

},

],

message: "success"

}

các hàm có thể là bất đồng bộ thì ae nghiên cứu qua cái promise, async, await

**Product:**

getAllProducts(page,min\_price, max\_price, ram, nsx, sort\_price, sort\_rating, sort\_sold, available)

- Dùng để trả về tất cả các product thỏa mãn

- page optional. default nếu ko truyền = 1

- min price optional

- max price optional

- ram optional

- nsx optional

- sort\_price optional

- sort\_rating optional

- sort\_sold optional

- available optional

- Note: Trả về 1 hoặc 3 ảnh cho từng product(ae tự quyết để tiện cho ae làm), chọn ảnh đẹp đẹp tí

getOneProduct(product\_id)

- Trả về 1 product

- Note: Trả về 3 ảnh cho từng product

createProduct(truyền tất cả các thuộc tính của 1 product trừ id)

* Tạo mới 1 product

Note: id do db tự tạo

deleteProduct(product\_id)

- Xóa 1 product

- Lưu ra 1 bảng deleled\_product riêng rồi mới xóa ở bảng product

- Khi lưu nhớ check xem product có đang trong đơn delivery hoặc trong cart nào ko?

updateProduct(truyền tất cả các thuộc tính của 1 product trừ id)

* Update 1 product

**User:**

getAllUser(page)

- return tất cả user (theo page), chỉ hiện thị các thông tin sau của 1 user: name, email, address, phone, ko hiện các thông tin liên quan đến password

- page optional. default nếu ko truyền = 1

createUser(email, phone, address, name, password, password\_confirm)

- Note: passwordConfirm check = password, password\_change\_at dùng trigger để tự tạo bằng date now

updateUser(user\_id, email, phone, address, name)

* Cập nhật thông tin user(trừ thông tin liên quan đến password)

updateUserPassword(user\_id, newpass, newpass\_confirm)

- cập nhật password

- Note: password\_change\_at dùng trigger để tự update bằng date now

**Cart:**

getCart(user\_id)

- Return cart của user và tất cả các purchase item trong cart

- Tạo trigger tự động update total\_price của cart khi thay đổi quantity của các purcahse item

addItemToCart(product\_id, cart\_id)

* Add 1 item to cart của user, mặc định item khi thêm vào cart sẽ có số lượng ban đầu = 1

convertCartToDelivery(cart\_id)

- Dùng để chuyển 1 cart thành 1 đơn delivery. sau khi chuyển tạo 1 đơn delivery mới và tạo trigger tự update stock quantity của từng purchase item trong bảng product khi tạo thành công delivery. Chuyển xong thì xóa toàn bộ purchase item trong cart(= cách xóa field cart\_id trong purchase item ) nhưng ko đc xóa purchase item trong bảng purchase item vì nó vẫn cần hiện trong bảng delivery

- Tạo delivery thành công thì tạo trigger để tự tạo created\_day = date.now và expected\_day\_arrive = created\_day + 3 days

* Hải:
  + Thiết kế lại db cho chuẩn
  + Vẽ ER Model
  + THêm trigger, function, transaction, ….
* Dương:
  + Viết query cho các hàm
  + Viết query tạo bảng, insert , ….
* Nam:
  + Viết hàm js để connect db và trả về dữ liệu trên back end