**Yêu cầu**

1. **Requirement**

Thiết kế API:

* 1. **API\_USER:**

**File:** API\_USR\_50\_Danh sách user.xlsx

**Nội dung cần chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/categories} sửa thành {/api/v1/users}

----------------------------------------------------

**File:** API\_USR\_51\_Lock user.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/categories} sửa thành {/api/v1/lock/users}

* 1. **API\_ADM:**
  2. **API\_ADR:**

**File:** API\_ADR\_01\_Danh sách tỉnh thành.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/categories} sửa thành {/api/v1/cities}

----------------------------------------------------

**File:** API\_ADR\_02\_Danh sách quận huyện.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/categories} sửa thành {/api/v1/districts}

* 1. **API\_CAT:**

**File:** API\_CAT\_01\_Danh sách category.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/categories} sửa thành {/api/v1/categories}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CAT\_02\_Xóa category.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/delete-category/{id}} sửa thành {/api/v1/delete-category/{id}}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CAT\_03\_Thêm mới category.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/v1/categories} sửa thành {/api/v1/add-category}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CAT\_04\_Sửa category.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:**

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/delete-category/{id}} sửa thành {/api/v1/ update-category/{id}}

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Type: DELETE method sửa thành PUT method

* 1. **API\_PRD:**

**File:** API\_PRD\_01\_Danh sách sản phẩm.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/products} sửa thành {/api/v1/products}

----------------------------------------------------

**File:** API\_PRD\_02\_Chi tiết sản phẩm.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/products/{sku}} sửa thành {/api/v1/products/{sku}}

----------------------------------------------------

**File:** API\_PRD\_03\_Tạo mới sản phẩm.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:**

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/create-product} sửa thành {/api/v1/create-product}

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Type: GET method sửa thành POST method

----------------------------------------------------

**File:** API\_PRD\_04\_Xóa sản phẩm.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:**

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/create-product} sửa thành {/api/v1/ delete-product/{id}}

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Type: GET method sửa thành DELETE method

----------------------------------------------------

**File:** API\_PRD\_05\_Update sản phẩm.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:**

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/create-product} sửa thành {/api/v1/ update-product/{id}}

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Type: GET method sửa thành DELETE method

* 1. **API\_CRT:**

**File:** API\_CRT\_01\_Add sản phẩm vào giỏ hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/add-cart} sửa thành {/api/v1/add-cart}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CRT\_02\_Đồng bộ giỏ hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/sync-cart} sửa thành {/api/v1/sync-cart}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CRT\_03\_Xóa giỏ hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/delete-cart} sửa thành {/api/v1/delete-cart}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CRT\_04\_Update giỏ hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/update-cart} sửa thành {/api/v1/update-cart}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CRT\_05\_Lấy thông tin giỏ hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/cart-info} sửa thành {/api/v1/cart-info}

----------------------------------------------------

**File:** API\_CRT\_06\_Lấy số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/cart-quantity} sửa thành {/api/v1/cart-quantity}

* 1. **API\_ORD:**

**File:** API\_ORD\_01\_Danh sách đơn hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/orders} sửa thành {/api/v1/orders}

----------------------------------------------------

**File:** API\_ORD\_02\_Tạo đơn hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:** Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/create-order} sửa thành {/api/v1/create-order}

----------------------------------------------------

**File:** API\_ORD\_03\_Update đơn hàng.xlsx

**Nội dung mong muốn chỉnh sửa:**

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Path: {/api/orders} sửa thành {/api/v1/update-order}

Trong file sheet định nghĩa interface phần API Type: GET method sửa thành PUT method

1. **Plan before coding**

Trong src final project cần sửa những thứ

* 1. Các relation của từng entity:

\_ xoá các annotation @OneToMany và @ManyToMany để tăng hiệu suất performance của hệ thống

\_ Sửa lại các entity trong java code

\_ Sửa lại các method request hiển thị trong service class: displayAllCategory(), displayAllProduct(),

displayProductDetail(), searchProduct(), displayCart(), displayCartDetail(), displayOrder()

* 1. Sửa lại các đường dẫn API Path về /api/v1/\*\* và một số API Type để dễ quản lý
  2. Sửa lại những logic code không đúng với requirement: displayCart(), deleteCart(), displayCartDetail(), updateCart(), createOrder(), updateOrder()
  3. Sửa lại các response lỗi validation, và không trả lỗi hệ thống về client

UserResponse, CategoryResponse, ProductResponse

* 1. Sửa lại tên các class dto cho giống với tên trong requirement khi trả về kết quả
  2. Sửa lại các method theo coding convention

1. **Coding, Testing, Fix bug**

Task 1: Cài đặt redis local

Task 2: Sửa source code để lưu JWT token vào redis local

Task 3: Sửa relation các entities (estimate: 2 days)

\_Xoá các annotation: @OneToMany & @ManyToMany

\_Sửa lại các entity trong java code

\_Sửa lại các truy vấn trong database và các method hiển thị trong java code

Task 4: Sửa lại tất cả đường dẫn API Path và một số API Type (estimate: 1 hour)

Task 5: Sửa lại những logic code không đúng với requirement (estimate: 2 day)

Task 6: Sửa lại validation response, system error response (estimate: 3 hour)

Task 7: Sửa lại tên các class dto cho giống với tên trong requirement (estimate: 1 hour)

Task 8: Sửa lại các method theo coding convention(estimate: 3 ngày)