**Câu 1:** API GET: Lấy danh sách sản phẩm theo nhà cung cấp

Viết một API GET với đường dẫn /api/products/by-supplier/:supplierId để trả về danh sách sản phẩm thuộc về một nhà cung cấp cụ thể. API nhận supplierId từ tham số URL và trả về các trường sau:

ProductName

ProductCode

Price

Quantity

Ví dụ yêu cầu và phản hồi:

Request:

GET /api/products/by-supplier/64b8e8173e0b8d5b17f799a1

Response:

[

{

"ProductName": "Product 1",

"ProductCode": "P001",

"Price": 100,

"Quantity": 50

},

{

"ProductName": "Product 3",

"ProductCode": "P003",

"Price": 150,

"Quantity": 20

}

]

Câu 2:

Viết một API **GET** với đường dẫn /api/orders/:orderId để trả về thông tin chi tiết của một đơn hàng cụ thể, bao gồm:

* OrderDate
* Danh sách sản phẩm trong đơn hàng, mỗi sản phẩm bao gồm:
  + ProductName
  + ProductCode
  + Quantity (số lượng đặt trong đơn hàng)
  + Price (giá của sản phẩm)
* Tổng số tiền (TotalPrice) của đơn hàng, được tính bằng công thức: TotalPrice=∑(Price×Quantity)\text{TotalPrice} = \sum (\text{Price} \times \text{Quantity})TotalPrice=∑(Price×Quantity)

{

"OrderDate": "2024-12-10T10:00:00Z",

"Products": [

{

"ProductName": "Product 1",

"ProductCode": "P001",

"Quantity": 10,

"Price": 100

},

{

"ProductName": "Product 3",

"ProductCode": "P003",

"Quantity": 5,

"Price": 150

}

],

"TotalPrice": 1250

}

**Câu 3: API POST: Tạo đơn hàng mới và kiểm tra số lượng sản phẩm**

**Đề bài:**

Viết một API **POST** với đường dẫn /api/orders/create để tạo một đơn hàng mới. API nhận một đối tượng JSON với các thông tin sau:

* ListProducts: Mảng các sản phẩm, mỗi sản phẩm bao gồm:
  + \_id: ID sản phẩm.
  + Quantity: Số lượng đặt hàng.

API thực hiện các bước sau:

1. Kiểm tra xem mỗi sản phẩm có đủ số lượng (Quantity) trong kho (Product.Quantity) không:
   * Nếu không đủ số lượng cho bất kỳ sản phẩm nào, trả về thông báo lỗi.
2. Nếu tất cả sản phẩm hợp lệ, trừ số lượng đã đặt từ kho (Product.Quantity), sau đó lưu đơn hàng mới vào database.

**Ví dụ yêu cầu và phản hồi:**

* **Request**:

json

Sao chép mã

POST /api/orders/create

{

"ListProducts": [

{

"\_id": "64b8e8173e0b8d5b17f799b1",

"Quantity": 5

},

{

"\_id": "64b8e8173e0b8d5b17f799b3",

"Quantity": 15

}

]

}

* **Trường hợp thành công**:

json

Sao chép mã

{

"message": "Order created successfully",

"OrderID": "64b8e8173e0b8d5b17f799d1"

}

* **Trường hợp thất bại (không đủ hàng)**:

json

Sao chép mã

{

"message": "Insufficient stock for product",

"ProductID": "64b8e8173e0b8d5b17f799b3"

}