



LẬP TRÌNH JAVA SPRING BOOT

**THỰC HÀNH DỰ ÁN: Thực Hiện Các Chức Năng
Đơn Giản Với Đề Tài Quản Lý E-commerce**

- ❑ Thực hành dự án Spring Boot với các yêu cầu
 - ❖ Các kỹ thuật sử dụng annotations, JPA, Mybatis và database(cơ sở dữ liệu quan hệ)
 - ❖ Có thể tùy chọn database(không bắt buộc dùng H2 database)
 - ❖ Sơ đồ cơ sở dữ liệu quan hệ dự án xem diagram tại:
<https://drive.google.com/file/d/11cDatl0W5ooiwijyD7Kp54WY1uPq2Fmj/view?usp=sharing>
 - ❖ Lưu ý dựa vào cơ sở dữ liệu đang dùng, tạo kiểu dữ liệu tương ứng với diagram
-

- 1) Tạo các table vào database theo thiết kế trong diagram
 - I. Insert dữ liệu cho table Customer. Thêm ít nhất 5 dòng
 - II. Insert dữ liệu cho table Product. Thêm ít nhất 10 dòng

 - 2) Viết một api lấy tất cả sản phẩm(Product) với điều kiện (**Mybatis**)
 - I. Tham số truyền vào bao gồm: **price**, **condition**
 - II. Tham số **[price]** là giá của sản phẩm
 - III. Tham số **[condition]** có các giá trị sau: **LESS_THAN**, **GREATER_THAN**, **EQUAL**
 - IV. Nếu **[condition]** giá trị là **LESS_THAN** trả về danh sách bé hơn đối số **[price]** truyền vào
 - V. Nếu **[condition]** giá trị là **GREATER_THAN** trả về danh sách lớn hơn đối số **[price]** truyền vào
 - VI. Nếu **[condition]** giá trị là **EQUAL** trả về danh sách bằng đối số **[price]** truyền vào
-

- 3) Viết một api thực hiện chức năng thêm item vào cart bằng tham số **[customer_id]** của Customer
 - I. Tham số truyền vào bao gồm: **customer_id**, danh sách đối tượng có các thuộc tính sau: **product_id** (lấy từ api số 2), **quantity** (số lượng sản phẩm)
 - II. Thực hiện tạo cart cho Customer(nếu chưa có) và update **cart_id** vào Customer
 - III. Thực hiện tính tổng giá tiền của mỗi item dựa vào số lượng và giá của mỗi sản phẩm và thực hiện thêm item vào cart
 - 4) Thực hiện gọi lại api số (3)
 - I. Nếu đã có item đó trong cart, thực hiện tính toán và cập nhật lại item đó trong cart
 - II. Nếu chưa có thì thêm item vào cart tương tự như (3)
-

- 5) Viết một api lấy danh sách thông tin item của cart theo tham số **[customer_id]** truyền vào của Customer với điều kiện (**Mybatis**)
- I. Tham số truyền vào bao gồm: **customer_id**, **name_product**, **offset**, **limit**
 - II. Lấy danh sách item với tên sản phẩm là đối số **[name_product]** lấy theo khoảng bắt đầu từ dòng thứ theo đối số **[offset]** và lấy giới hạn là **[limit]** dòng
- ❑ **Lưu ý:** Trước tiên thực hiện và xử lý được các chức năng. Sau đó thực hiện cấu trúc lại code và tập đánh giá có thể ứng dụng Design Patterns vào không.
-

- ❑ Cấu trúc project, tên biến, hàm... đều phải có ý nghĩa, sắp xếp đẹp
 - ❑ Vận dụng các annotations trong spring boot không chỉ giới hạn trong slide bài học
 - ❑ Sử dụng Github để push code lên, Gửi link Github sau khi hoàn thành bài làm, lưu ý để public
 - ❑ Team đào tạo sẽ tìm ra bài tốt nhất và sớm nhất để làm mẫu cho những bạn chưa xong, lưu ý là tự làm trước khi tham khảo bài người khác
 - ❑ Team đào tạo sẽ hỗ trợ các bạn xem bài và góp ý nếu có vấn đề hoặc để hoàn thiện hơn
-

Cảm Ơn Bạn Đã Chăm Chỉ!



Ecommerce Management Project

