

# FINAL TEST THỰC HÀNH

(Thời gian: 14h – 18h )

## Yêu cầu chung

Tên database : **finalfr04**

Sử dụng **database** trong file đính kèm ( *phpsmartosc.sql* )

Sử dụng project MVC và các library đã xây dựng trong quá trình học

Sử dụng layout chung ( Đã cho ở file đính kèm )

Validation dữ liệu đầu vào cho tất cả các form theo từng trường hợp

## Administration

1. **Login** với username, password và level = 2. Thông tin trong bảng user  
Khi chưa login sẽ không có quyền truy cập vào bất kỳ chức năng nào trong trang quản trị
2. **Quản lý user**: Insert / edit / delete/ list user
3. **Quản lý category**: Insert / edit / delete / list category  
Danh sách category hiển thị mặc định theo chiều giảm dần của cate\_id
4. **Quản lý sản phẩm** với các chức năng insert / edit / delete/ list product  
Có thể assign product cho bất kỳ category nào. Mỗi product chỉ thuộc một category.  
Mỗi sản phẩm bắt buộc phải có ảnh đại diện  
Mỗi trang chỉ hiển thị 5 product.

## Front end

1. Mặc định khi vào trang front end hiển thị danh sách tất cả các product và có phân trang. Mỗi trang có tối đa là 15 product.
2. Người quản trị có thể config số product hiển thị trên một trang trong admin
3. Người quản trị có thể thay đổi vị trí của các product hiển thị ở front end từ trong admin.
4. Thông tin chung của một sản phẩm hiển thị bên ngoài front end bao gồm: Tên sản phẩm, ảnh đại diện, giá sản phẩm và link mua hàng
5. Mặc định khi vào trang front end hiển thị danh sách category như layout đã cho
6. Người quản trị có thể sắp xếp và thay đổi vị trí của các category từ trong admin
7. Người quản trị có quyền hiển thị ra hoặc ẩn đi bất kỳ category ngoài front end
8. Khi click vào **category** sẽ hiển thị ra danh sách các sản phẩm thuộc category tương ứng với các thông tin bao gồm: Tên sản phẩm, ảnh đại diện, giá sản phẩm và link mua hàng.
9. Shopping cart: Có thể thêm , sửa và xóa một hoặc tất cả các sản phẩm trong giỏ hàng.