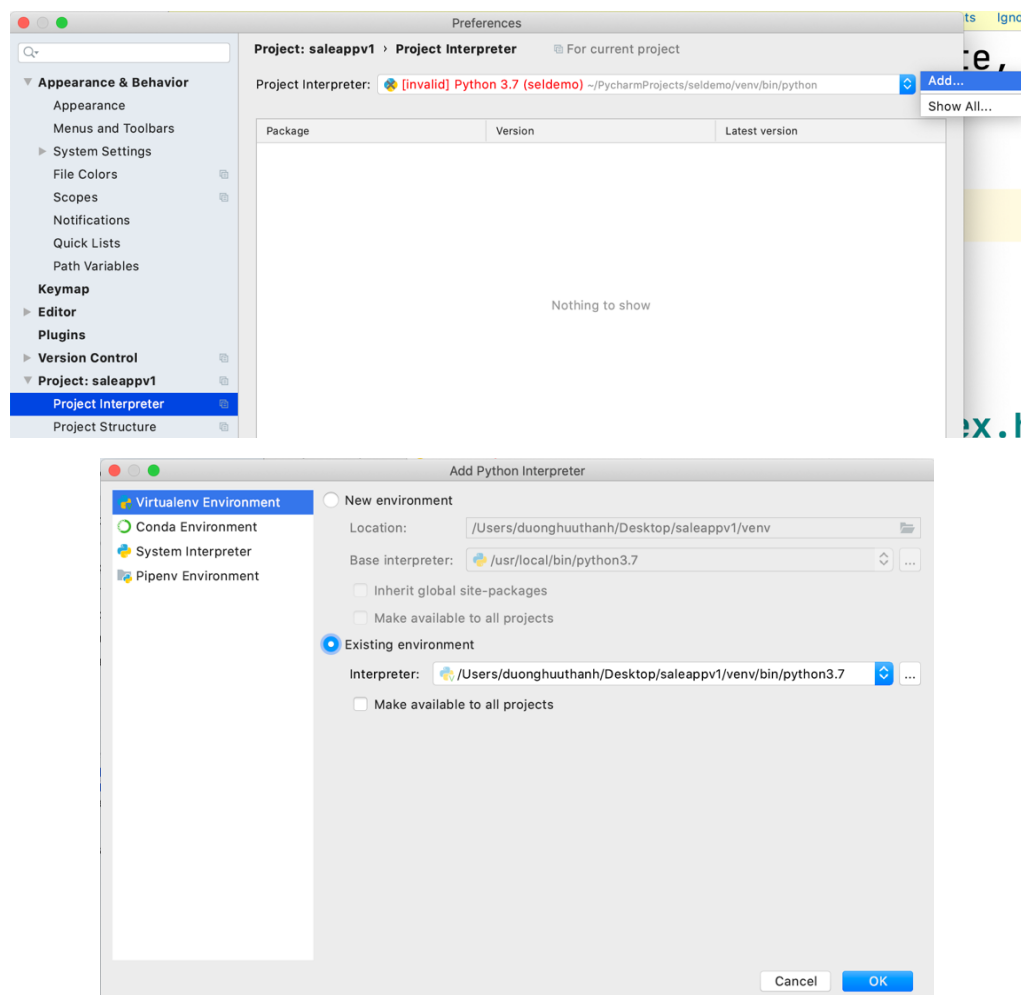


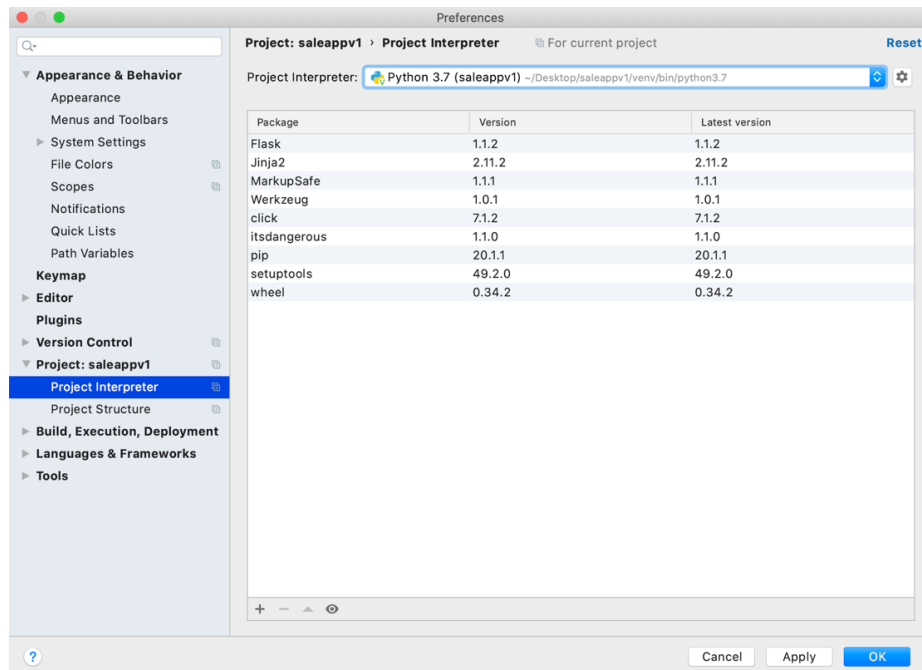
BÀI THỰC HÀNH 3

Yêu cầu 1: clone project đã tạo từ github và chạy project

Gợi ý:

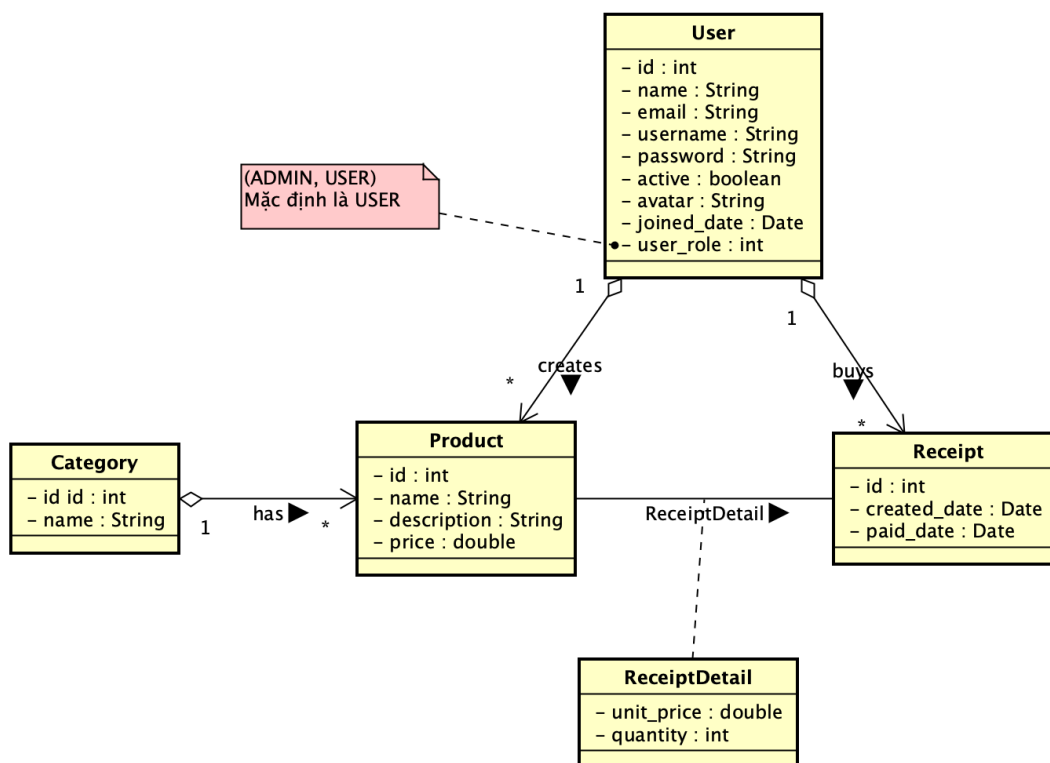
- Lấy project từ github: `git clone <github-url>`
- Mở project bằng pycharm, tại tab Terminal ở góc dưới phải của pycharm thực thi các lệnh sau:
 - o Tạo môi trường ảo: `virtualenv venv`
 - o Bật môi trường ảo: `source venv/bin/activate`
 - o Cài thư viện từ requirements.txt: `pip install -r requirements.txt`
- Cấu hình trình dịch chỉ đến môi trường ảo vừa tạo cho project trong pycharm.





Yêu cầu 2: Vẽ sơ đồ lớp đại diện cho các lớp models tương tác với cơ sở dữ liệu và thiết kế cơ sở dữ liệu tương ứng từ sơ đồ lớp đó.

Gợi ý:



Yêu cầu 3: viết các lớp models trong python và tạo cơ sở dữ liệu đặt tên là saledb theo các lớp models đã thiết kế.

Yêu cầu 4: Xây dựng các trang admin

- Tạo tất cả các trang quản trị cho các lớp Category, Product và User.
- Tạo một view trong trang admin hiển thị thông tin liên hệ admin bao gồm họ tên, số điện thoại, email.
- Tất cả các trang admin chỉ được truy cập với user đăng nhập quyền admin

Yêu cầu 5: Viết chức năng cho phép đăng ký người dùng, bao gồm thông tin họ tên, email, tên đăng nhập, mật khẩu và được phép tải ảnh đại diện.

Gợi ý: mật khẩu phải được băm khi lưu lại, cách băm mật khẩu

```
>>> import hashlib
>>> hashlib.md5("abc@123").hexdigest()
>>> 'b24331b1a138cde62aa1f679164fc62f'
```

Mở rộng: khi người dùng đăng ký user, thực hiện chức năng yêu cầu người dùng xác nhận email mới bật thuộc tính active=True của lớp User.

Yêu cầu 6: Viết chức năng đăng nhập. Khi truy cập vào trang bắt buộc đăng nhập, nếu chưa trạng thái đăng nhập thì chuyển sang trang đăng nhập. Sau khi đăng nhập thành công thì chuyển về trang trước lúc nó redirect tới trang đăng nhập.

Gợi ý: viết decorator kiểm tra trạng thái login của người dùng

```
from functools import wraps
from flask import session, request, redirect, url_for

def login_required(f):
    @wraps(f)
    def decorated_function(*args, **kwargs):
        if not session.get("user"):
            return redirect(url_for('index', next=request.url))
        return f(*args, **kwargs)

    return decorated_function
```

Thực hành phát triển ứng dụng Web với Python Flask

Chức năng nào cần kiểm tra login chỉ cần gắn decorator này trước action của nó

```
@app.route('/secret_page')
@login_required
def secret_page():
    pass
```

Yêu cầu 7: Tìm một template bán hàng free đơn giản và tiến hành gắn vào project.

Yêu cầu 8: Push mã nguồn đã cập nhật lên github.