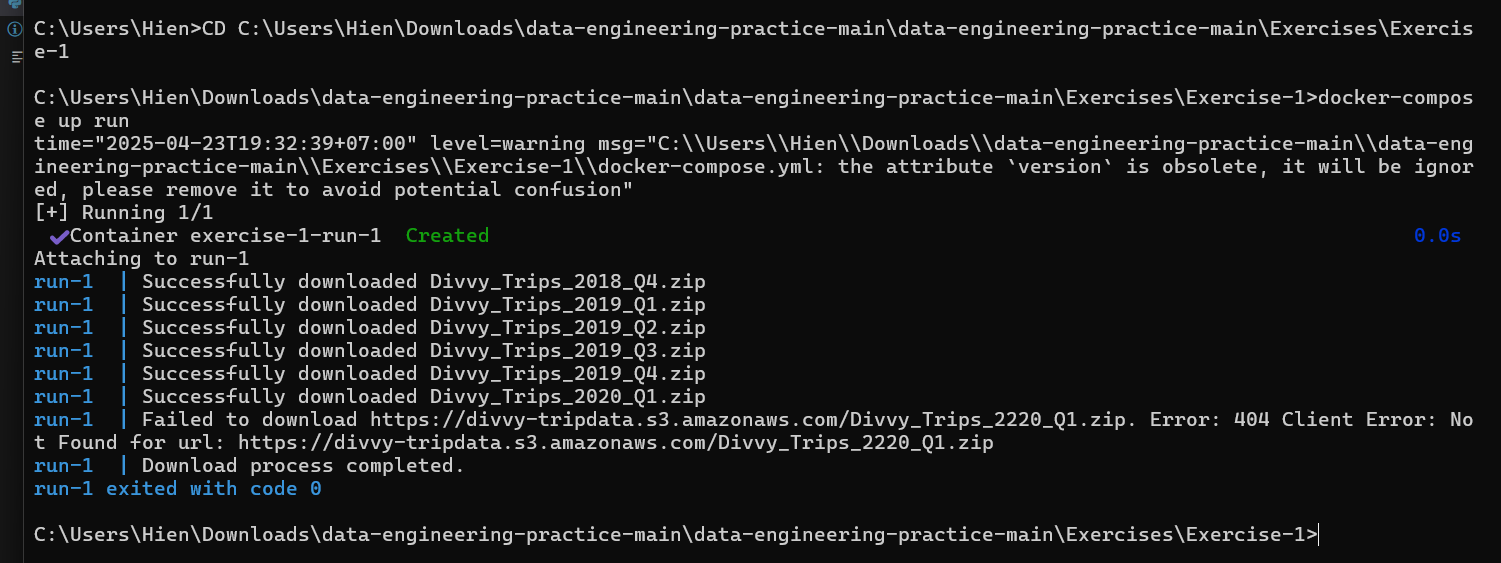
**Trịnh Quang Hiên**

**23632591**

**---------**

**Exercise 1**

****

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

Sau khi docker build --tag=exercise-1 . để tạo image , thêm code vào main.py -> chạy lệnh docker-compose up run trong Exercise-1 thì sẽ tải về các file zip trong main.py đã có nhưng có một đường link bị lỗi không tải được (<https://divvy> tripdata.s3.amazonaws.com/Divvy\_Trips\_2220\_Q1.zip), tất cả file zip tải về đều được lưu trong folder dowloads\_url

**Exercise 2**

**A screen shot of a computer

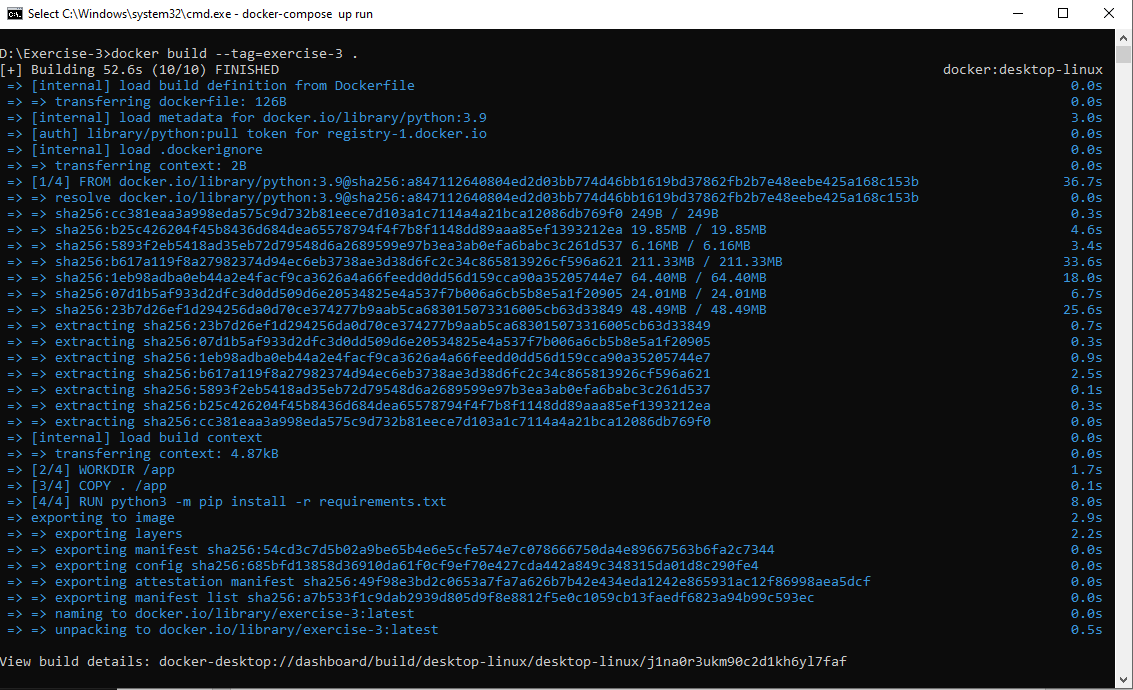
AI-generated content may be incorrect.**

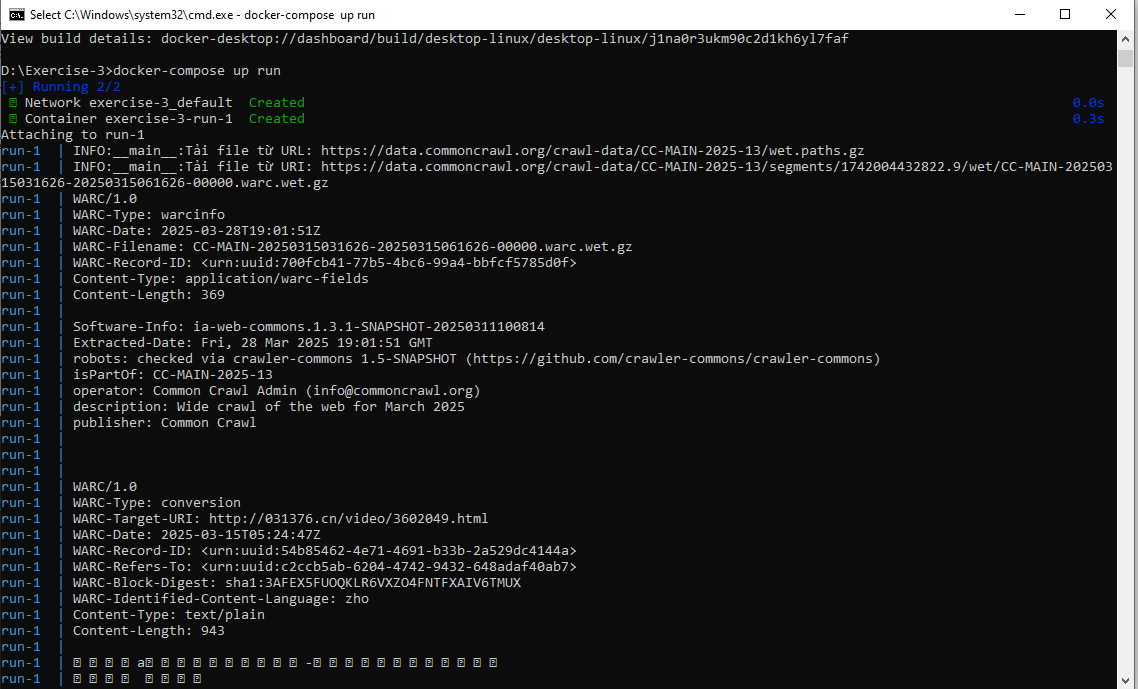
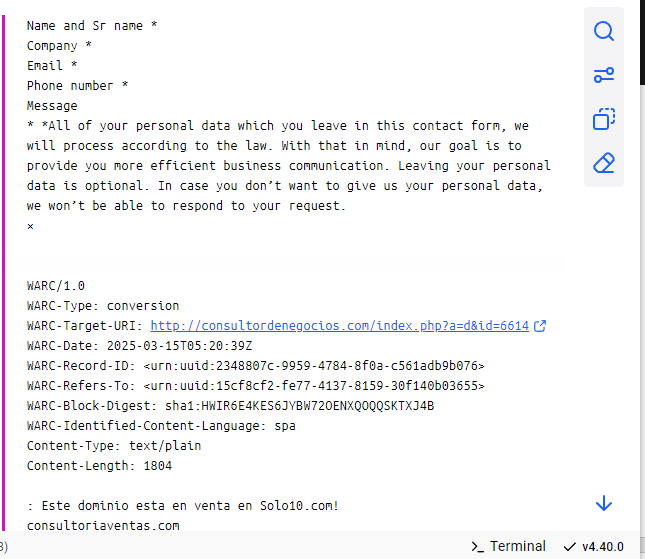
**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

Sau khi docker build --tag=exercise-2 . để tạo image , thêm code vào main.py -> chạy lệnh docker-compose up run trong Exercise-2 để cào dữ liệu từ trang web xong lưu vào file csv

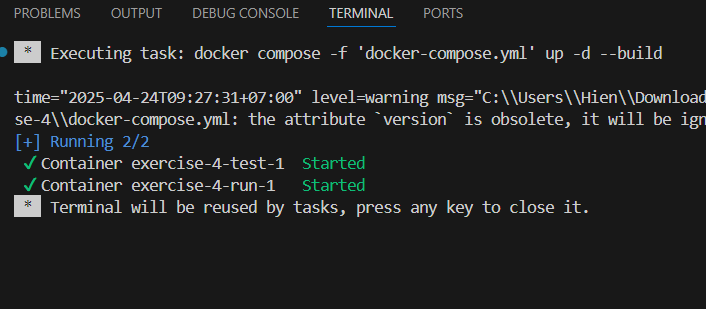
**Exercise 3**

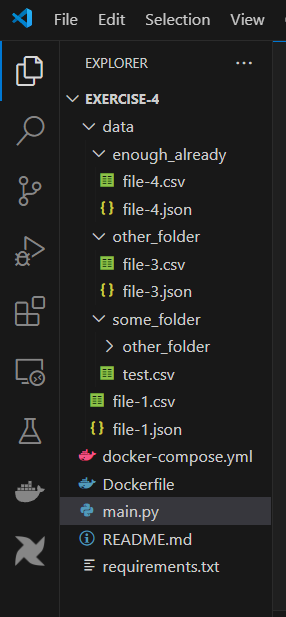
****

Sau khi docker build --tag=exercise-2 . để tạo image , thêm code vào main.py -> chạy lệnh docker-compose up run trong Exercise-3 tải và xử lý các tệp từ bộ dữ liệu Common Crawl

**Exercise 4**

****

****

Sau khi docker build --tag=exercise4 . để tạo image , thêm code vào main.py -> chạy lệnh docker-compose up run trong Exercise-4 để tìm tất cả các tệp JSON trong thư mục "data" và các thư mục con sau đó chuyển từng tệp JSON thành tệp CSV

**Exercise 5**

**A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

Sau khi docker build --tag=exercise5 . để tạo image , thêm code vào main.py -> chạy lệnh docker-compose up run trong Exercise-5 để thực hiện kết nối postgres và pdadmin4, tạo bảng table cho 3 file csv trong data,insert dữ liệu tương ứng vào từng cột tương ứng bảng đã tạo