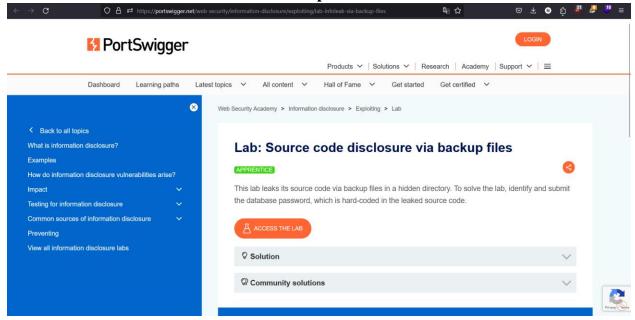
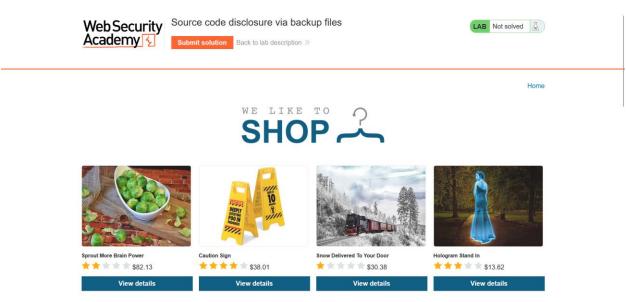
Lab 2: Information Disclosure	
Name	Đặng Hoàng Nguyên
Student ID	SE171946

## Giới Thiêu: Trong bài lab này ta sẽ tìm hiểu về lỗ hổng information disclosure

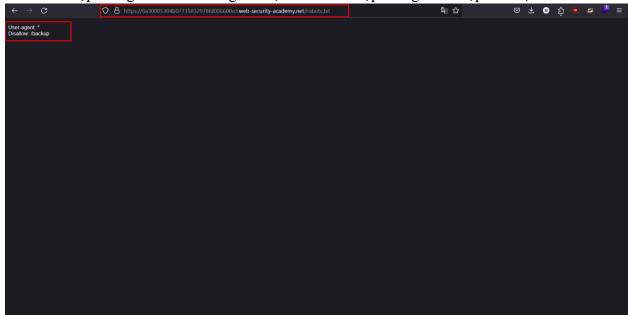
I. Source code disclosure via backup files:



- ➡ Mục tiêu của bài lab này là tìm được password của database để submit ở phần Submit solution.
- ⇒ Ta bấm vào ACCESS THE LAB để được dẫn đến trang làm bài



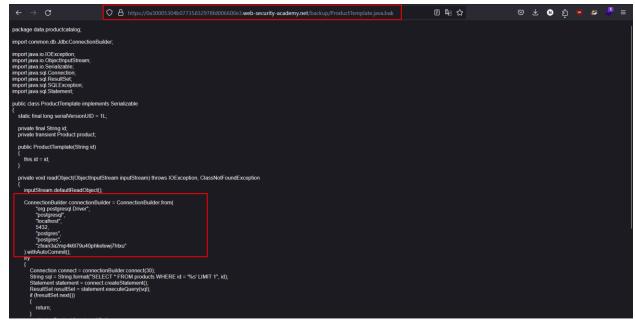
1. Đầu tiên khi phân tích một Website ta có thể làm mà công cần scan là thử đọc file *robots.txt*– file văn bản nằm trong thư mục gốc của trang web và cung cấp hướng dẫn cho các công cụ tìm kiếm thu thập thông tin về các trang mà họ có thể thu thập thông tin để lập chỉ mục.



- 2. Sau khi duyệt đến đường dẫn thư mục /backup



- ⇒ Ta có thể thấy thì tại đây có một file có kích thước **1647 Bytes** có tên là "**ProductTemplate.java.bak**"
- ⇒ Tiếp theo thì ta sẽ thử mở file này để xem bên trong có gì
- 3. Click vào file "ProductTemplate.java.bak" để mở file



- ⇒ Đây là một đoạn code mà developer đã backup lại, tuy nhiên họ không lưu trữ ở ở khác mà lưu trực tiếp tại Web Server.
- ⇒ Có thể thấy được đây mà một đoạn code Java xử lí việc kết nối với database thông qua thư viện java.sql.Connection của Java và từ đó lấy được thông tin của sản phẩm qua ID.
- ⇒ Và từ hình trên thì ta có thông tin như sau:

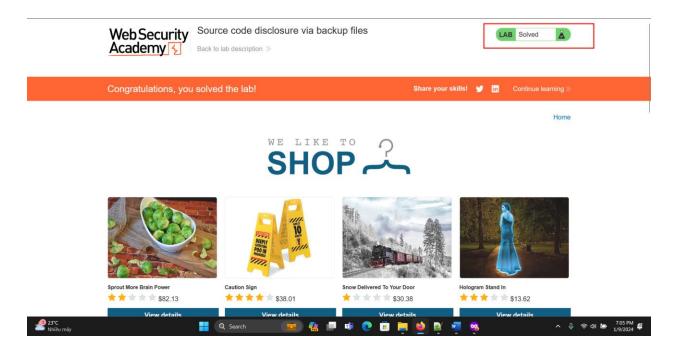
**Driver**: org.postgresql.Driver **Database Type**: PostgreSQL

**Host**: localhost **Port**: 5432

Username: postgres

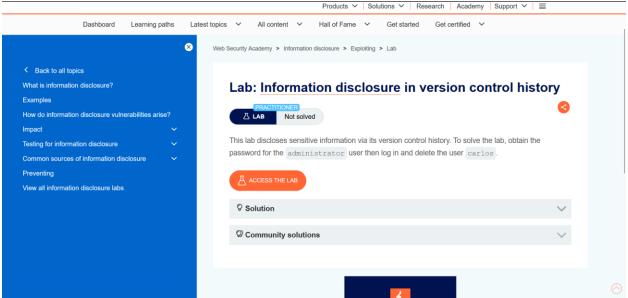
**Password**: zfxan3a2mp4k6l79u40phketewj7htxu **AutoCommit**: Enabled (withAutoCommit())

⇒ Vậy ta đã biết được thông tin password của database, nên ta sẽ submit password trên

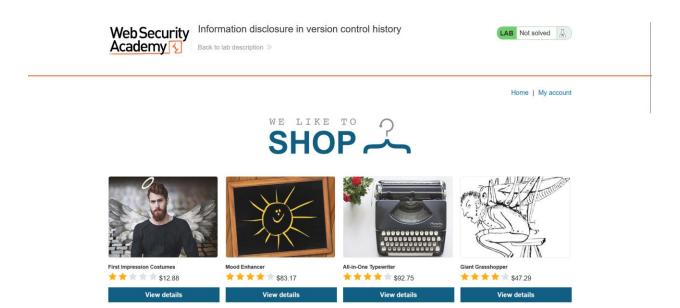


⇒ Vậy là ra đã solve được bài lab.

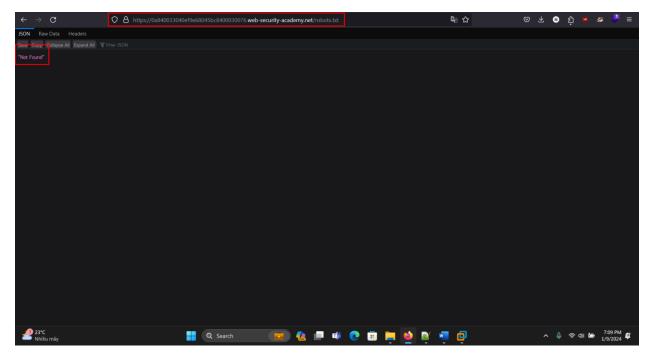
II. Information disclosure in version control history:



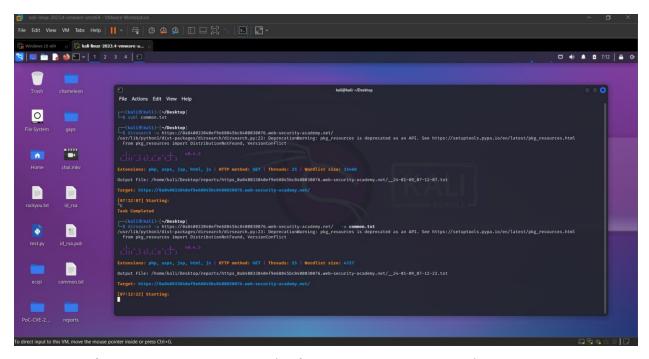
➡ Mục tiêu của bài lab này là lấy được password của user administrator sau đó login và xóa user carlos.



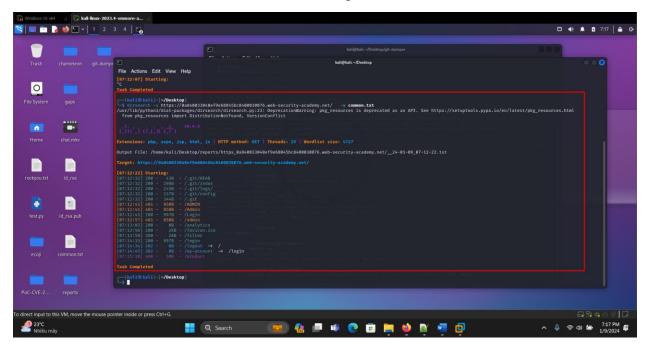
1. Đầu tiên cũng như bài lab ở trên thì ta cũng sẽ kiểm tra thử file **robots.txt** 



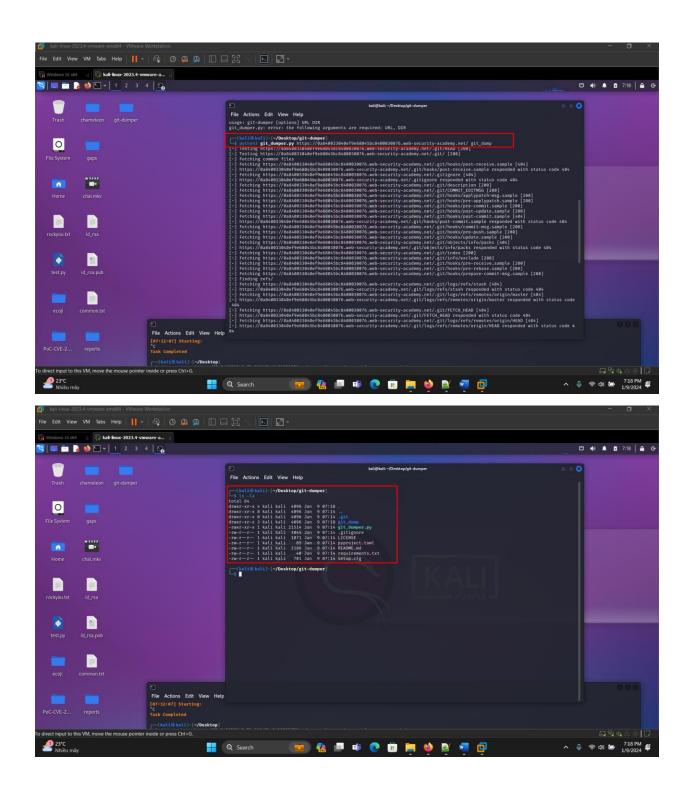
- ➡ Tuy nhiên có thể thấy được rằng server trả response về "Not Found" => file này không tồn tại
- 2. Giờ thì ta sẽ sử dụng công cụ Dirsearch và Wordlists đã được đề cập ở trên để scan

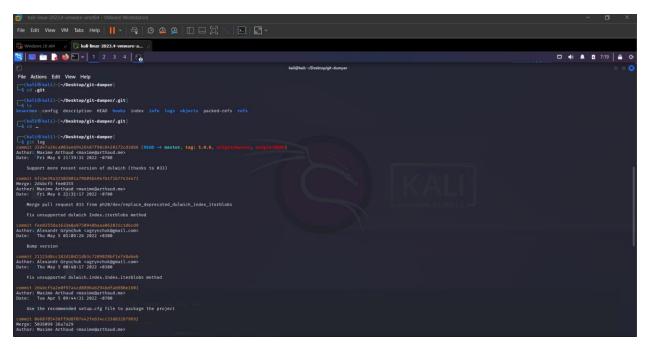


➡ Từ kết quả scan ra được thì có thể thấy một đường dẫn /.git . Hiểu sơ qua đây là một folder chứa chứ các dữ liệu mà ta thao tác với repo mà ta remote



3. Từ thông tin trên, ta sẽ sử dụng một công cụ **git-dumper** (<u>link</u>) để tải toàn bộ data mà người dùng đã thao tác với git. Sau khi sử dụng công cụ thì ta sẽ được

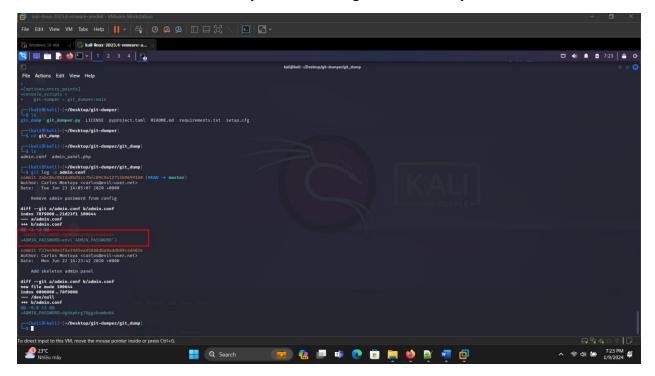




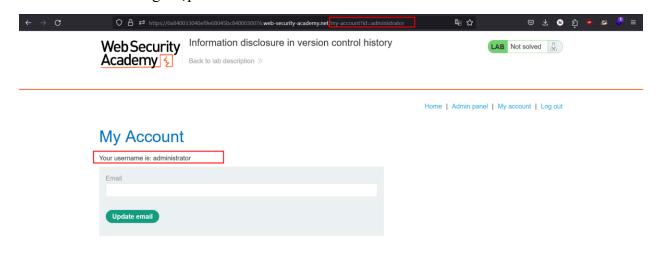
- ➡ Ta có thể thấy sử dụng câu lệnh git log có hể thấy có khá nhiều commit, chúng ta xem thử từng commit xem như thế nào
- 4. Git có một tính năng là lưu lại toàn bộ thông tin mà người dùng đã chỉnh sửa trong quá trình remote -> push lên Git. Để kiểm tra thì log thay đổi của file thì ta sẽ dụng lệnh sau:

## git log -p admin.conf

⇒ Từ hình ảnh trên thì ta có thể thấy được các thông tin đã được thay đổi của file.

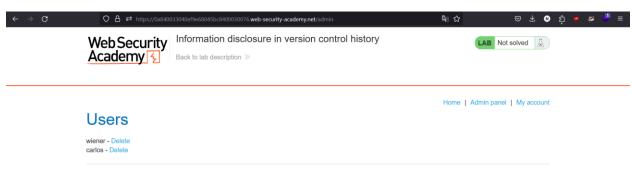


⇒ Từ đây ta cũng biết được password của user administrator là dghkpkrg78ggvbowbn84
5. Giờ ta sẽ thử đăng nhập

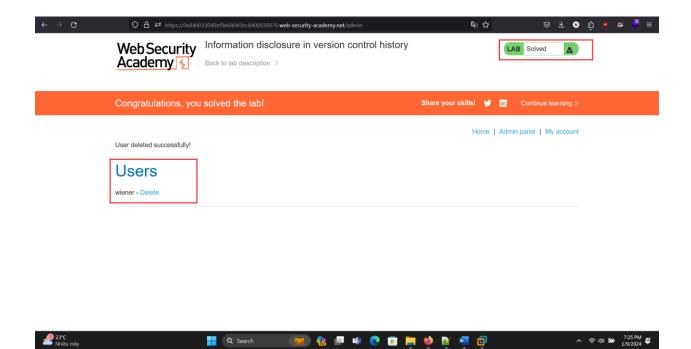




- ⇒ Có thể thấy được là ta đã login thành công vào user administrator
- 6. Tiếp theo ta sẽ thử xóa user Carlos để hoàn thành lab







 $\Rightarrow~$  Vậy là ta đã hoàn thành lab