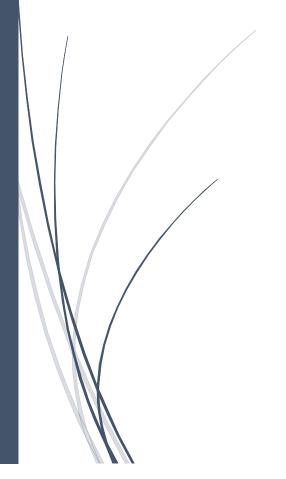
# Reto 2

Ciberseguridad básica



Randy Villanueva Guzman THINCRS

### Contents

Administración de sesiones y perfiles web	. 2
Atacar por inyecciones y vulnerabilidades XSS	. 6
Invecciones SQL	
•	
Vulnerabilidad XSS	. 7
Falsificar la identidad y explotar solicitudes entre sitios	-

#### Administración de sesiones y perfiles web

Para el manejo de sesiones utilizamos las siguientes herramientas PHP, PHPMyAdmin, MySQL y Apache2 para poder levantar un pequeño sitio web el cual cuenta con un login y tiene un sistema de validación de usuarios, que al ingresar las credenciales correctas te redirige al sitio de cliente, admin o en su defecto manda un error de autenticación.

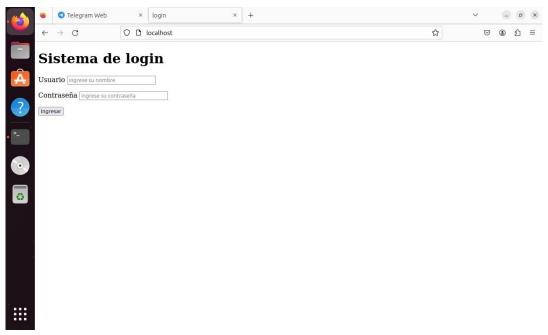


Figura 1. Pagina principal del sitio web

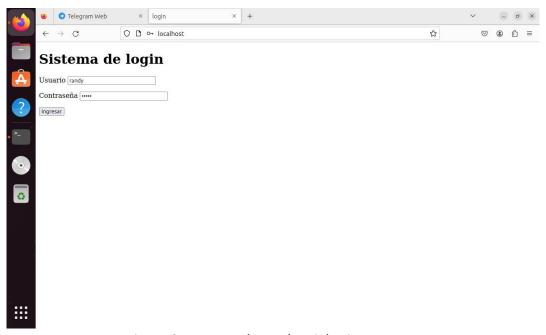


Figura 2. Ingresando credenciales incorrectas

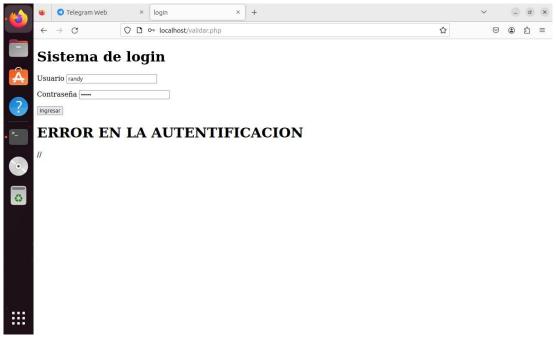


Figura 3. Mensaje de error de autentificación

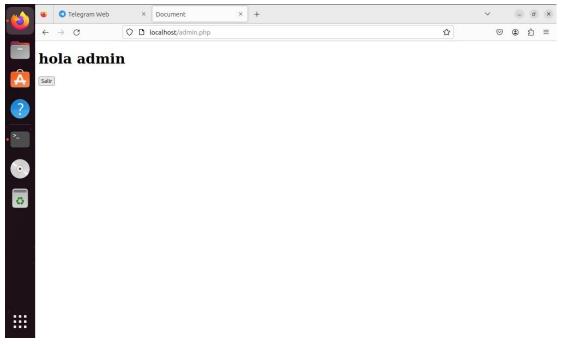


Figura 4. Sitio principal del Administrador

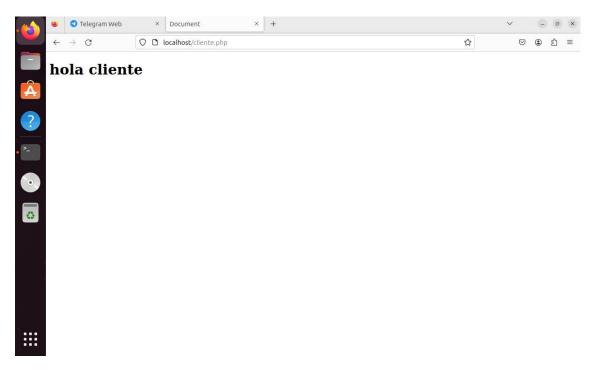


Figura 5. Sitio principal del Cliente

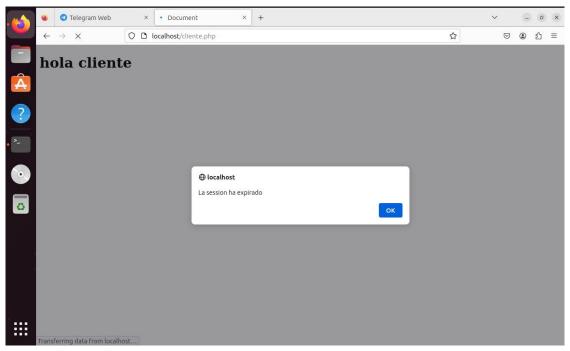


Figura 6. Cerrando sesión del cliente por falta de actividad

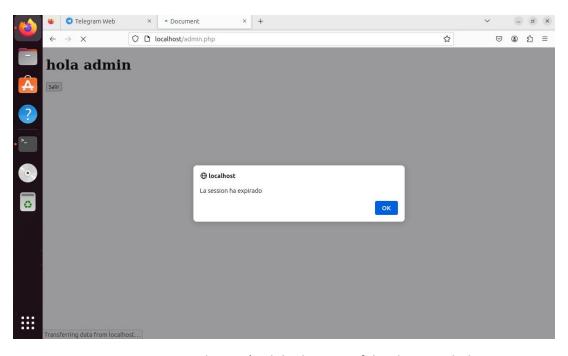


Figura 7. Cerrando sesión del admin por falta de actividad

Por último, el manejo de las sesiones se realizo en PHP, donde se valida que si no hay ninguna solicitud durante 5 segundas, se cierra la sesión y se redirige hacia la pantalla principal.

Figura 8. Manejo de sesión en PHP

#### Atacar por invecciones y vulnerabilidades XSS

Para practicar las inyecciones y vulnerabilidades XSS se utilizo la plataforma PortSwigger que es un entorno seguro el cual nos permite poner a prueba las vulnerabilidades básicas de cada uno.

#### Invecciones SQL

### **SQL** injection

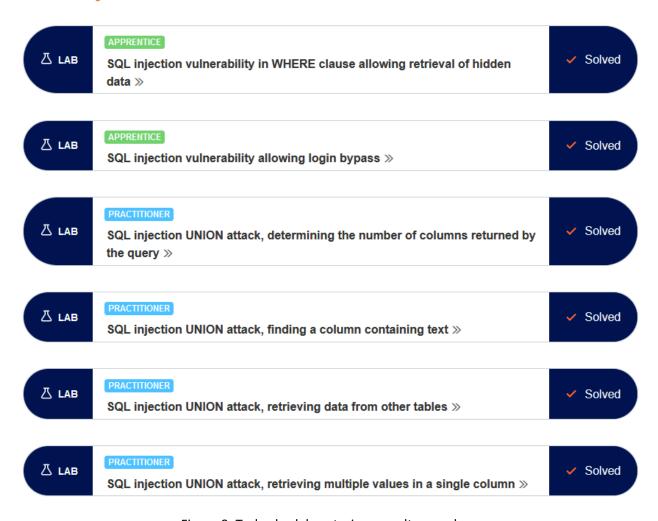


Figura 9. Todos los laboratorios resueltos en clase

## Cross-site scripting

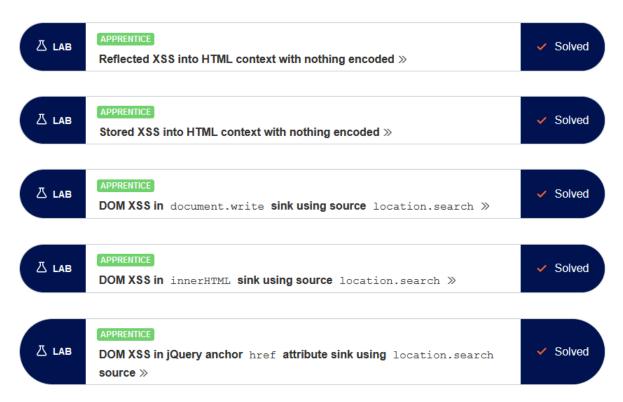


Figura 10. Todos los laboratorios resueltos en clase

### Falsificar la identidad y explotar solicitudes entre sitios

Las formas principales de Cross Site Scripting son las siguientes:

- Cross Site Scripting puede ocurrir en el script malicioso ejecutado en el lado del cliente.
- Página o formulario falso que se muestra al usuario (donde la víctima escribe credenciales o hace clic en un enlace malicioso).
- En los sitios web con anuncios mostrados.
- Correos electrónicos maliciosos enviados a la víctima.

Este ataque ocurre cuando el usuario malintencionado encuentra las partes vulnerables del sitio web y lo envía como entrada maliciosa apropiada. Se inyecta un script malicioso en el código y luego se envía como salida al usuario final.

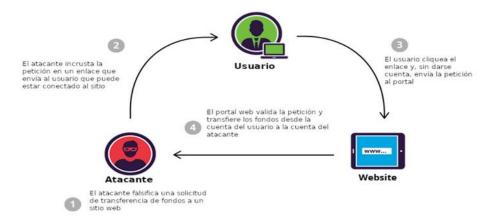
#### FASES DEL ATAQUE CSRF



# EXPLOTACIÓN DE SOLICITUDES EN EL SITIO (CSRF)

Figura 11. Explicación 1 del ataque CSRF

#### FASES DEL ATAQUE CSRF



# EXPLOTACIÓN DE SOLICITUDES EN EL SITIO (CSRF)

Figura 12. Explicación 2 del ataque CSRF 2