



Ejercicio 1 (Portafolio): Identificación de Vulnerabilidades

Actividad: Exposición y decodificación del token JWT en OWASP
Juice Shop

Según lo visto en la **Lección 1**, ya hemos aprendido cómo activar la aplicación vulnerable **OWASP Juice Shop** utilizando **Docker** con una imagen virtual. Ahora, aprovecharemos esa instalación para realizar el siguiente análisis de seguridad:

- Instrucciones del ejercicio:
 - 1. Abriremos la aplicación vulnerable OWASP Juice Shop en el navegador:

http://localhost:3000/#/

- 2. Iniciaremos sesión con una cuenta válida (puedes crear una o usar la de prueba):
 - Email: admin@juice-sh.op
 - Password: admin123
- Luego, inspeccionaremos el almacenamiento local (localStorage) del navegador para encontrar el token JWT:
 - Presiona F12 o clic derecho → "Inspeccionar"
 - Ve a la pestaña "Application" (o "Almacenamiento")
 - o En el menú izquierdo, selecciona "Local Storage" → http://localhost:3000
 - o Busca la clave llamada token
- 4. Copia el valor completo de ese token JWT.

- 5. Abre el sitio web <u>https://jwt.io</u>
- 6. Pega el token en el campo izquierdo del sitio para decodificarlo automáticamente.
- 7. Analiza su contenido: ¿qué información contiene? (Ej: usuario, email, rol, etc.)

Formato de documento para el portafolio (sugerido)

Elemento Descripción

Vulnerabilidad Identificada Token JWT almacenado en localStorage

Tipo Exposición de credenciales / sesión

Riesgo Estimado Alto (susceptible a XSS → robo de token)

Evidencia Captura de localStorage mostrando el token

Contenido del JWT Decodificado en <u>jwt.io</u> (incluir captura o transcripción)

Recomendación de Usar cookies http0nly, restringir acceso desde

mitigación JavaScript

Reflexión técnica (opcional):

¿Qué implicaciones de seguridad tiene exponer un token en el frontend?

¿Cómo podría un atacante explotar esta vulnerabilidad con un XSS?

¿Qué buenas prácticas se recomiendan para manejar sesiones seguras?

Instrumento de Evaluación – Ejercicio Práctico

Identificación de Vulnerabilidades – Exposición del token JWT (OWASP Juice Shop)

Puntaje total: 10 puntos

Nota mínima para aprobar: 6 puntos

Criterio Evaluado	Puntaje
Acceso correcto a OWASP Juice Shop en el navegador (desde Docker)	1 pt
Inicio de sesión exitoso con credenciales válidas	1 pt
Identificación y copia del token JWT desde localStorage	2 pts
Decodificación correcta del token en https://jwt.io	2 pts
Documentación clara del riesgo y tipo de vulnerabilidad	2 pts
Recomendación adecuada para mitigar el problema (cookies httpOnly, etc.)	1 pt
Reflexión técnica clara y fundamentada (mínimo 1 respuesta bien argumentada)	1 pt