





📌 Título: Documentar un Hallazgo de Seguridad a Nivel Inicial

## Objetivo del ejercicio:

Aprender a estructurar y redactar la documentación básica de un hallazgo de seguridad encontrado durante una prueba de penetración, aplicando un formato profesional claro, comprensible y accionable.

## Escenario:

Durante una auditoría de seguridad en una aplicación web en entorno de laboratorio (como DVWA o WebGoat), identificaste una vulnerabilidad de tipo **SQL Injection** en un campo de búsqueda. Ahora, debes **documentar este hallazgo como si formaras parte del equipo de pentesting**.

## Tu tarea:

# Paso 1 – Descripción del hallazgo

- 1. Redacta una descripción breve del hallazgo:
  - ¿Qué tipo de vulnerabilidad encontraste?
  - ¿Dónde se ubica en la aplicación?
  - ¿Qué comportamiento anómalo observaste?

# Paso 2 – Evidencia técnica

- 1. Especifica:
  - o El parámetro o campo vulnerable
  - El payload utilizado (ej. ' OR '1'='1)
  - o El comportamiento de la aplicación ante ese payload
- 2. Agrega (si puedes) una **captura de pantalla simulada** o describe visualmente qué debería verse.

# ✓ Paso 3 – Evaluación del riesgo

- 1. Clasifica la vulnerabilidad usando términos simples:
  - Riesgo: Bajo / Medio / Alto
  - o ¿Qué consecuencias puede tener si no se mitiga?

## ✓ Paso 4 – Recomendación

- 1. Proporciona una recomendación técnica para solucionar el problema:
  - ¿Qué cambios se deberían hacer en el código?
  - ¿Qué controles pueden evitar futuras apariciones?

# Paso 5 – Estructura final del informe

Entrega tu respuesta final con este formato:

- 1. Título del Hallazgo
- 2. Descripción
- 3. Evidencia Técnica
- 4. Evaluación del Riesgo
- 5. Recomendación Técnica

## Resultado esperado:

- Un informe corto, claro y bien estructurado
- Redacción profesional adecuada al nivel técnico
- Identificación de riesgo y propuesta de solución realista

## Reflexión Final:

¿Cómo ayuda una buena documentación al equipo de desarrollo? ¿Por qué es importante adaptar el lenguaje al público lector del informe?

# X Solución – Ejercicio Práctico

📌 Documentar un Hallazgo de Seguridad a Nivel Inicial

## 1. Título del Hallazgo:

Inyección SQL en el campo de búsqueda de usuarios - Módulo "User Info"

## 2. Descripción:

Durante la evaluación de seguridad en el entorno de pruebas **DVWA (Damn Vulnerable Web Application)**, se detectó una vulnerabilidad de tipo **SQL Injection** en el parámetro id del módulo "SQL Injection".

El sistema no valida correctamente las entradas del usuario, lo que permite modificar las consultas SQL enviadas al servidor.

### 3. Evidencia Técnica:

• Campo vulnerable: id (parámetro GET)

#### Payload utilizado:

1' OR '1'='1

#### • Comportamiento observado:

Al enviar este valor, la aplicación retorna información de todos los usuarios en lugar de uno solo, evidenciando que la lógica de la consulta SQL fue alterada.

#### Descripción visual:

Después de enviar el payload, la aplicación mostró una tabla con múltiples registros de usuario, en lugar de mostrar los datos del ID específico solicitado.

## 4. Evaluación del Riesgo:

#### Impacto potencial:

- o Exposición de información sensible
- Posible extracción de datos de usuarios
- Riesgo de escalación hacia compromisos más críticos (bases de datos completas)

#### 5. Recomendación Técnica:



### 🔧 Medidas de mitigación sugeridas:

- Implementar consultas SQL parametrizadas (prepared statements) en el backend para evitar la manipulación de sentencias.
- Validar y sanitizar todas las entradas del usuario en formularios, URLs y cabeceras.
- Aplicar un WAF (Web Application Firewall) que detecte y bloquee patrones comunes de inyección.
- Realizar pruebas de seguridad periódicas con herramientas como Sqlmap, Burp Suite y análisis manual.

# Reflexión Final (opcional para el estudiante):

Documentar correctamente este hallazgo permite al equipo de desarrollo entender **exactamente qué corregir**, sin necesidad de ser expertos en seguridad. Además, usar un lenguaje claro ayuda a comunicar el riesgo de forma efectiva a perfiles no técnicos, como gerentes o clientes.