

# EXPOSICIÓN DE DATOS POR INYECCIÓN SQL EN DVWA

## 1. INTRODUCCIÓN

en un entorno de práctica de virtualbox se desplegó DVWA sobre [debian el](#) objeto fue identificar y demostrar, de forma controlada y educativa, una debilidad de validación de entradas que permite ejecutar inyecciones SQL y acceder a información sin [autorizacion El](#) manejo y registro de hallazgo se alinean con buenas prácticas de gestión de incidentes

## 2. DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE

El módulo SQL inyección de DVWA construye consultas concatenando texto ingresado por el usuario. Al no existir validación/parametrización, es posible alterar la lógica de la consulta y recuperar registros de la base de [datos la](#) vulnerabilidad quedó evidenciada cuando el sistema devolvió múltiples usuarios tras enviar un valor manipulado en el campo USER ID.

## 3. PROCESO DE REPRODUCCIÓN

En la misma vm se accede a la interfaz de DVWA desde el navegador e inicia sesión, se crea o restablece la base de datos hasta la [confirmación en](#) DVWA security se fija al final del nivel en low. Seguidamente se abre el módulo SQL inyección y en el campo user id se introduce una cadena que haga verdadera la condición (1` OR `1`='1`) y se envía un formulario. como resultado la aplicación devuelve el listado de varios usuarios.

## 4. IMPACTO DEL INCIDENTE

CONFIDENCIALIDAD-comprometida; es posible leer información de usuarios

INTEGRIDAD existe riesgo de modificación/borrado de datos si el atacante extiende la inyección.

DISPONIBILIDAD-no se afectó en esta prueba peri consultas pesadas/maliciosas podrían degradar el servicio.

SEVERIDAD ESTIMADA-ALTA; exfiltración de datos con payload simple

SUPERFICIE AFECTADA-cualquier punto de la app que forme consultas con entrada sin sanitizar.

## 5.RECOMENDACIÓN

corrección principal:migrar a consultas preparadas/parametrizadas y validación estricta de entradas(longitud,listas blancas)y escape según el contexto

## DEFENSA DE PROFUNDIDAD

revisar credenciales por defecto y fortalecer contraseñas,registro y monitoreo de patrones de inyección,considerar reglas en el WAF para bloquear firmas comunes de SQL

incorporar revisiones de código y pruebas SAST/DAST antes de releases

## 6.CONCLUSIÓN

La prueba demostró que en el entorno de laboratorio,DVWA permite inyección SQL y exposición de datos por falta de parametrización y validaciones. implementar prepared statements,y validación de entradas y principio de menor privilegio reduce drásticamente el riesgo.con estas medidas y monitoreo continuo, incidentes similares pueden prevenirse en entornos productivos.