

SQL Injection Básica

Detalles Prácticos:

Descripción: Identificar usuarios almacenados en la base de datos

Nivel(Básico/Intermedio o avanzado)

Instructores:Rieradipe

Tabla de contenidos:

Introducción	Contexto del taller
	Objetivos generales y específicos
Materiales Necesarios	Software requeridos
	Recursos Adicionales
Metodología	Desglose paso a paso del proceso
	Practicas recomendadas
Ejercicios Prácticos	Captura de solicitudes
	Análisis y pruebas
Resultados y Evaluación Resultados esperados de las actividades	
	Criterios de evaluación
Conclusión	Resumen de aprendizajes
	Preguntas y próximos pasos

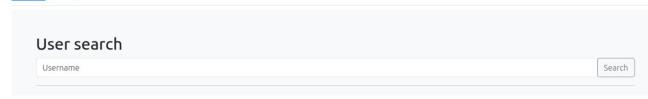
Objetivo del Laboratorio

El objetivo principal de este lab es identificar usuarios almacenados en la base de datos mediante técnicas de **inyección SQL**

Análisis de la vulnerabilidad.

• La página vulnerable se encuentra en el archivo i0x01.php, donde se presenta un campo de búsqueda de usuarios

Labs / Injection 0x01



• La aplicación construye internamente una consulta SQL; ej:

SELECT * FROM users WHERE username = '[alba]'

Esto permite **inyectar código malicioso** directamente desde el campo

Prueba de inyección:

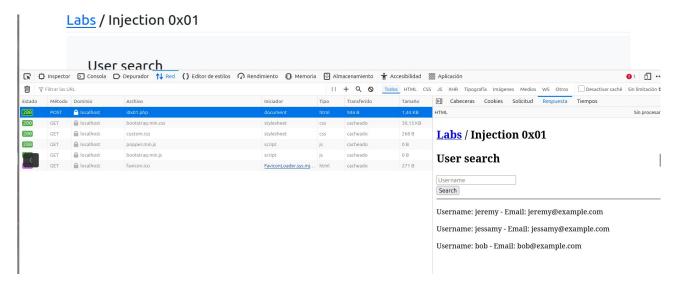
Se introduce en el campo de búsqueda el siguiente payload:

jeremy' OR '1'='1

Este payload **rompe la query** y fuerza una condición siempre verdadera 1=1, lo que provoca que la bbdd devuelva **todos los registros**

Resultado observado:

Tras enviar el formulario, la aplicación devolvió correctamente todos los usuarios.



Esto confirma que:

- 1. La aplicación es vulnerable a **SQL injection**
- 2. Se ha conseguido superar el laboratorio

Conclusión:

Se ha explotado correctamente una vulnerabilidad de inyección SQL

El unput del usuario no estaba correctamente válidado ni espaciado, permitiendo modificar la lógica de la consulta SQL original y acceder a todos los registros de usuarios

Recomendaciones para prevenir SQL injection.

1	Usar consultas preparadas que separan los datos de la lógica SQL (prepared statements)
2	No concatenar directamente los datos de usuario en la consulta
3	Validar y sanitizar el input, permitiendo solo caracteres seguros y esperados
4	Aplicar el principio de mínimos privilegios : el usuario de base de datos solo debe tener acceso a lo estrictamente necesario

Estas prácticas mitigan de forma efectiva los ataques de inyección SQL y protegen los datos sensibles del sistema.