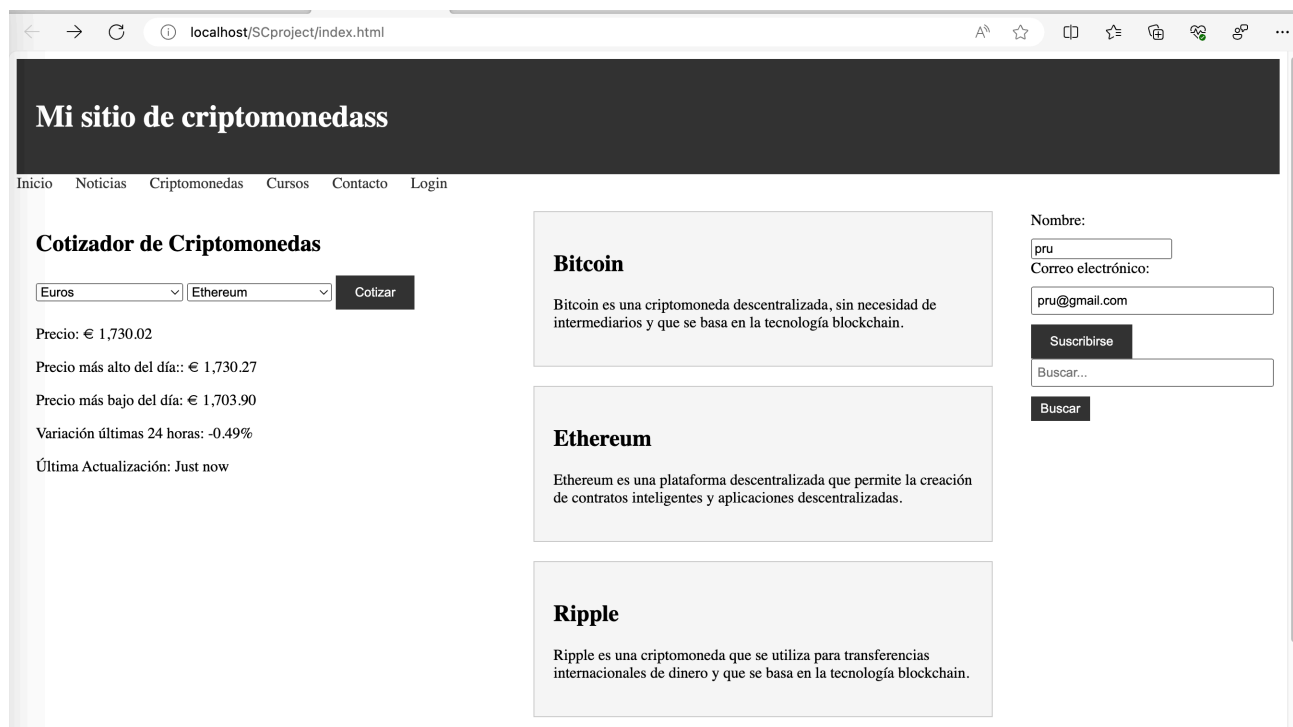


Franklin, Reyes Marchel.

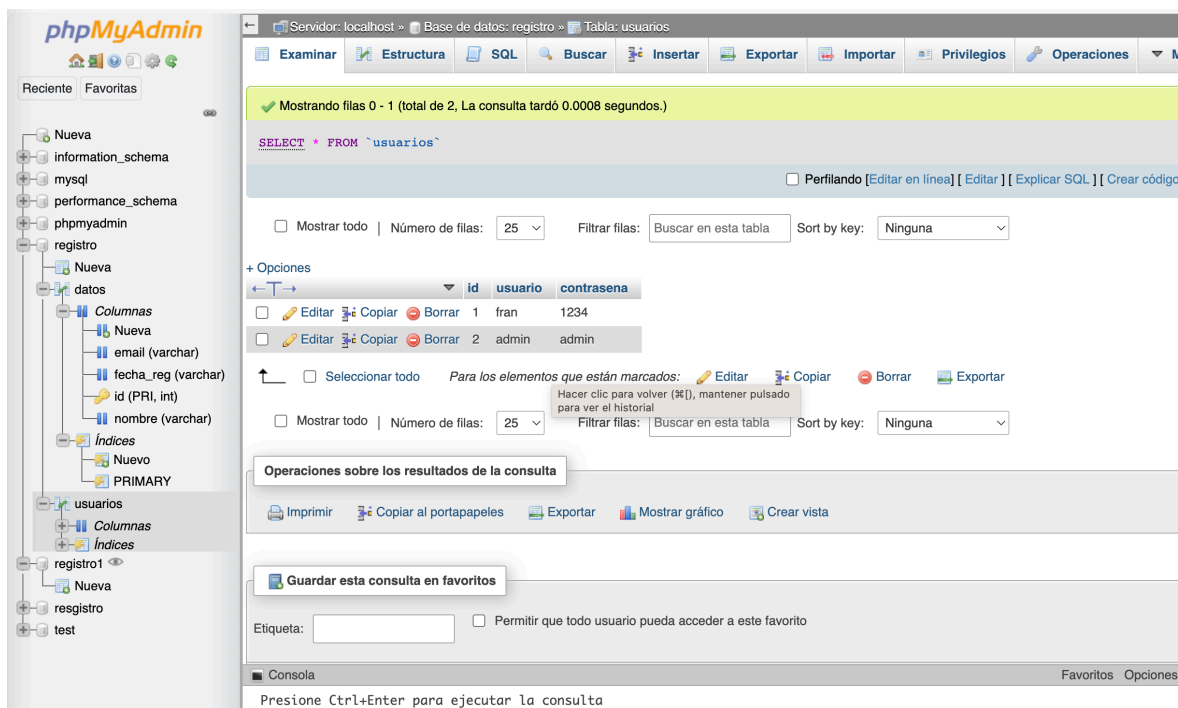
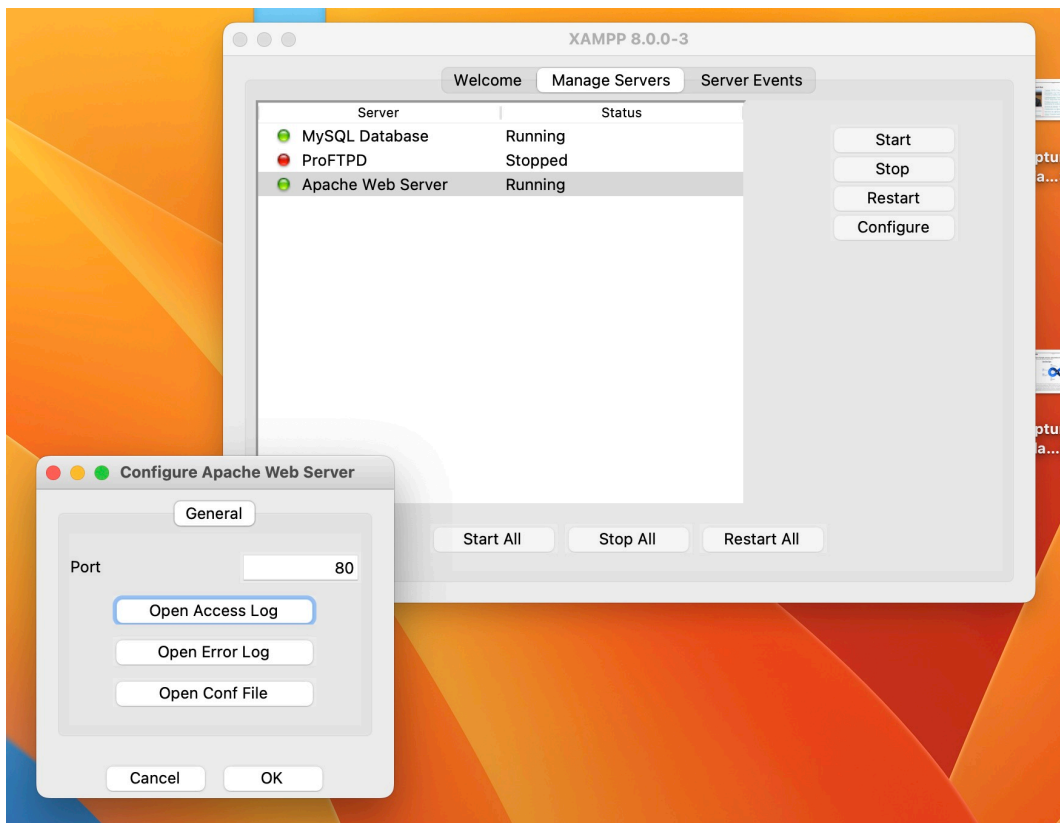
Proyecto de identificación y prevención de vulnerabilidades.

1. Idea de la aplicación:

Una web que dé información y noticias sobre criptomonedas y tecnología blockchain, permita cotizar criptomonedas en las principales divisas fiat usando una API y permita loguearse y suscribirse a un boletín de noticias. Se obtiene la mayor parte del código, usando un plugin de CHAT-GPT4 para Visual Studio Code, y repositorios de GITHUB.



2. Se plantea hacer una web en HTML, CCS y JS para el frontend, con una base de datos SQL y PHP para el backend. Se desarrolla usando servidor local con la herramienta XAMPP para el servidor local APACHE y la base de datos MySQL, en una Mac M1.



Pie de foto

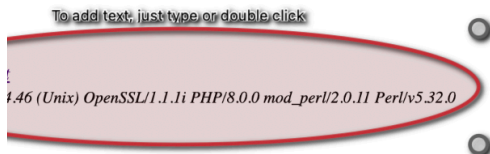
3. La primera vulnerabilidad a subsanar es INFORMATION LEAKAGE o goteo de información, ya que mostrar información sobre la tecnología utilizada, en este caso servidor APACHE con lenguaje PHP y sus versiones facilita a los atacantes la penetración del sistema.



no localizado!

localizado la URL solicitada en este servidor. Si usted ha introducido la URL manualmente, por favor revise su ortografía e inténtelo de nuevo.

cree que esto es un error del servidor, por favor comuníquese al [administrador del portal](#).



Pie de foto

Para corregir la vulnerabilidad de goteo de información, se debe mostrar un mensaje de error genérico en lugar de información detallada del servidor, se debe agregar la siguiente línea al archivo **.htaccess** en el directorio raíz:

ErrorDocument 403 "Lo siento, no tienes permiso para acceder a este recurso."

Luego añadimos una segunda vulnerabilidad a subsanar: SQL Injection. Para corregirla se debe usar declaraciones preparadas con PHP.

Se cambia el código de la consulta de la tabla de la base de datos INSERT INTO

```
$consulta = "INSERT INTO datos(nombre, email, fecha_reg)
VALUES ('$name','$email','$fechareg')";
$resultado = mysqli_query($conex,$consulta);
```

por la declaración preparada:

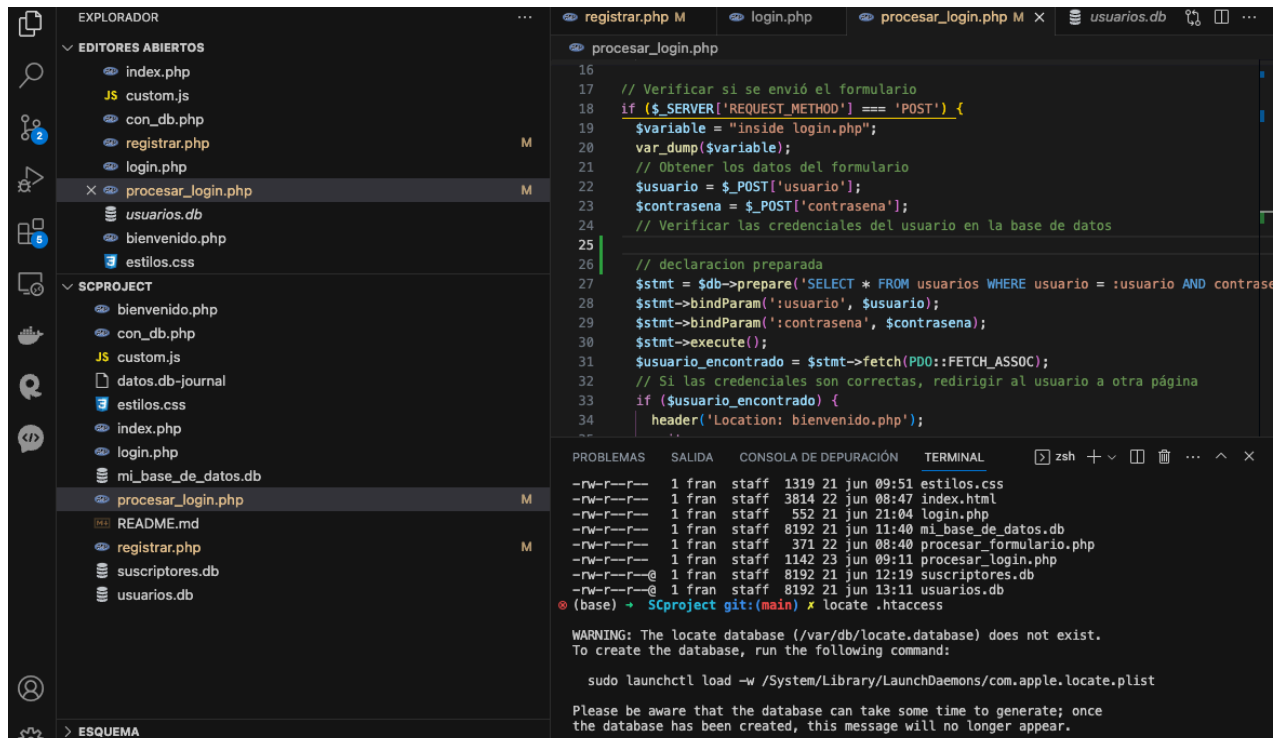
```
$stmt = $db->prepare('SELECT * FROM usuarios WHERE usuario
= :usuario AND contrasena = :contrasena');
$stmt->bindParam(':usuario', $usuario);
$stmt->bindParam(':contrasena', $contrasena);
```

```
$stmt->execute();
```

4. Repositorio: <https://github.com/fran-immune/SCproject>

Anexos:

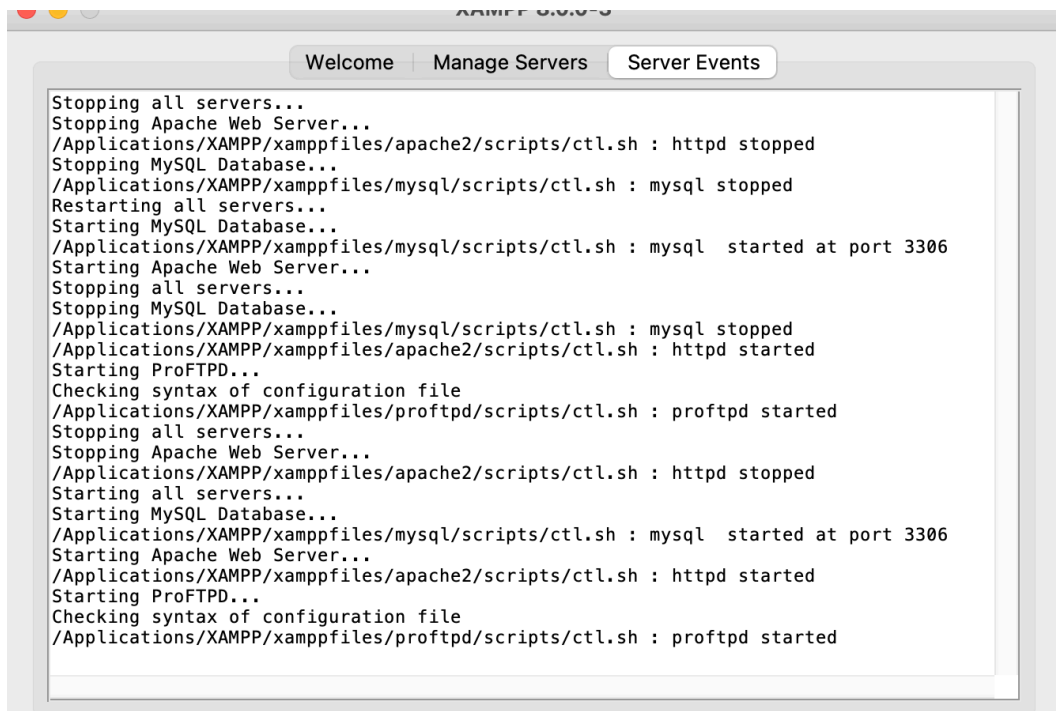
Código para evitar SQL Injection



Pie de foto

Fallo de servidor para abrir PHP

```
[Fri Jun 23 07:02:46.329180 2023] [suexec:notice] [pid 50496] AH01232: suEXEC mechanism enabled (wrapper: /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/suexec)
[Fri Jun 23 07:02:46.472266 2023] [ssl:warn] [pid 50500] AH01906: www.example.com:443:0 server certificate is a CA certificate (BasicConstraints: CA == TRUE !?)
[Fri Jun 23 07:02:46.472307 2023] [ssl:warn] [pid 50500] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Fri Jun 23 07:02:46.472531 2023] [lbmethod heartbeat:notice] [pid 50500] AH02282: No slotmem from mod_heartbeat
[Fri Jun 23 07:02:46.518948 2023] [mpm_prefork:notice] [pid 50500] AH00163: Apache/2.4.46 (Unix) OpenSSL/1.1.1i PHP/8.0.0 mod_perl/2.0.11 Perl/v5.32.0 configured -- resuming normal operations
[Fri Jun 23 07:02:46.519013 2023] [core:notice] [pid 50500] AH00094: Command line: '/Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/httpd -E /Applications/XAMPP/xamppfiles/logs/error_log -D SSL -D PHP'
[Fri Jun 23 07:50:00.977126 2023] [php:error] [pid 50718] [client ::1:61806] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/login.php' not found or unable to stat, referer: http://localhost/conexion-a-mysql-con-php/login.html
[Fri Jun 23 08:19:07.583313 2023] [php:error] [pid 50506] [client ::1:62194] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/procesar_login.php' not found or unable to stat
[Fri Jun 23 08:59:38.208192 2023] [php:error] [pid 50722] [client ::1:62810] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/procesar_login1.php' not found or unable to stat, referer: http://localhost/conexion-a-mysql-con-php/login.php
[Fri Jun 23 09:01:00.212664 2023] [php:error] [pid 85527] [client ::1:62851] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/procesar_login1.php' not found or unable to stat
[Fri Jun 23 09:02:25.202902 2023] [php:error] [pid 50506] [client ::1:62898] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/procesar_login1.php' not found or unable to stat, referer: http://localhost/conexion-a-mysql-con-php/login.php
[Fri Jun 23 09:48:29.970883 2023] [php:error] [pid 50721] [client ::1:65224] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/login2.php' not found or unable to stat
[Fri Jun 23 10:47:39.526862 2023] [php:error] [pid 50504] [client ::1:49417] script '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/conexion-a-mysql-con-php/login2.php' not found or unable to stat
```



Logs Server

