

**Tipo** : Guía de laboratorio  
**Capítulo** : Aplicando técnicas en una aplicación ASP.NET MVC  
**Duración** : 45 minutos

---

## I. OBJETIVO

Instalar y validar reporte de OWASP Zed Attack Proxy

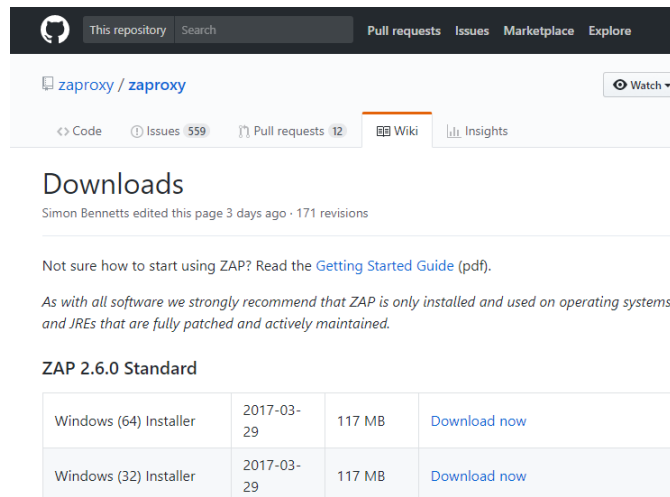
## II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Windows 10 (como mínimo Windows 8)
- Visual Studio 2017 (como mínimo Visual Studio 2015)

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

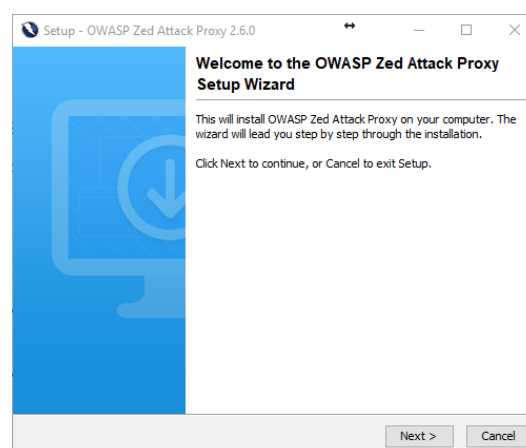
1. Descarga la última versión vigente OWASP Zed Attack Proxy desde la siguiente URL:  
<https://github.com/zaproxy/zaproxy/wiki/Downloads>

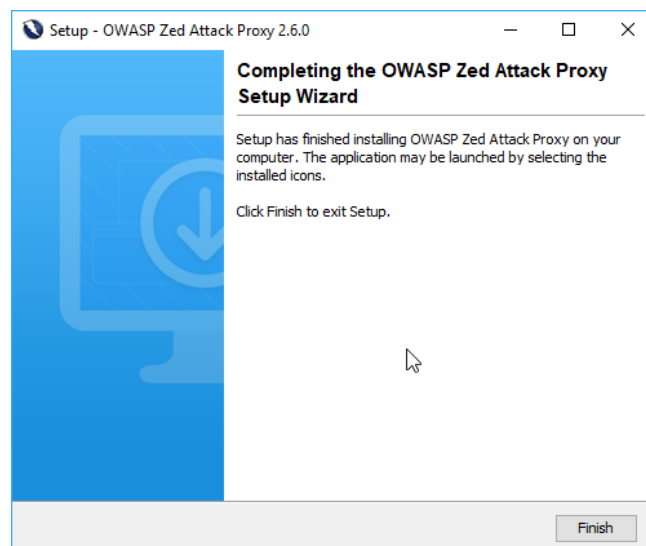
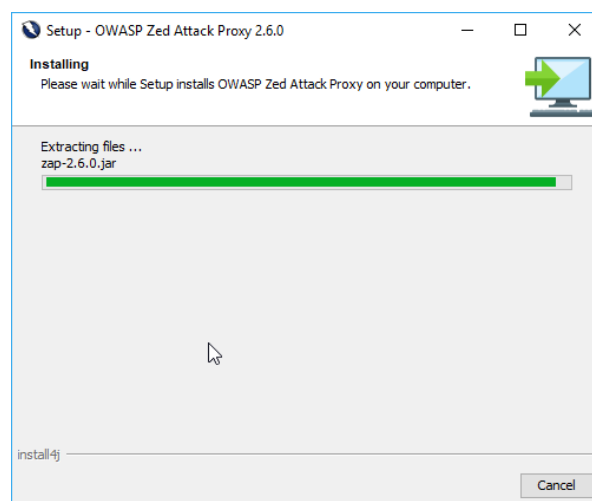
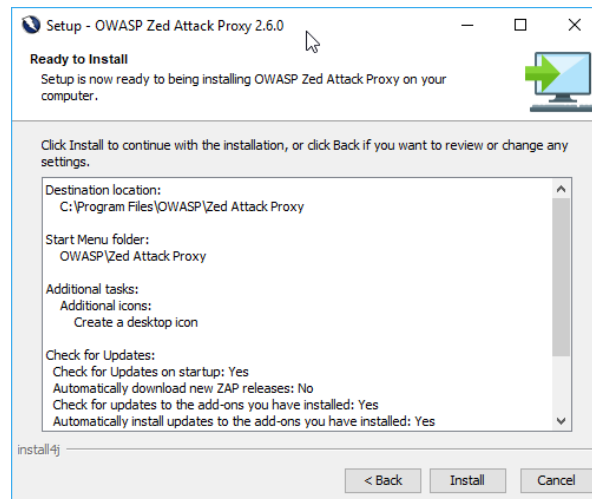


The screenshot shows the GitHub repository page for OWASP ZAP. The 'Downloads' section is highlighted, showing a table of available installers. The table lists two versions of the Windows installer, both dated 2017-03-29 and 117 MB in size. The 'Download now' links are visible for both.

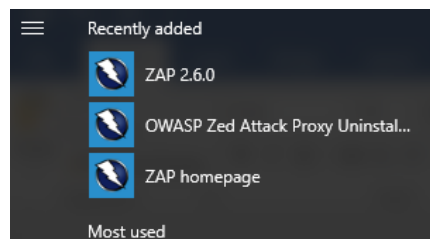
ZAP 2.6.0 Standard			
Windows (64) Installer	2017-03-29	117 MB	<a href="#">Download now</a>
Windows (32) Installer	2017-03-29	117 MB	<a href="#">Download now</a>

2. Una vez finalizada la descarga, iniciar la instalación:

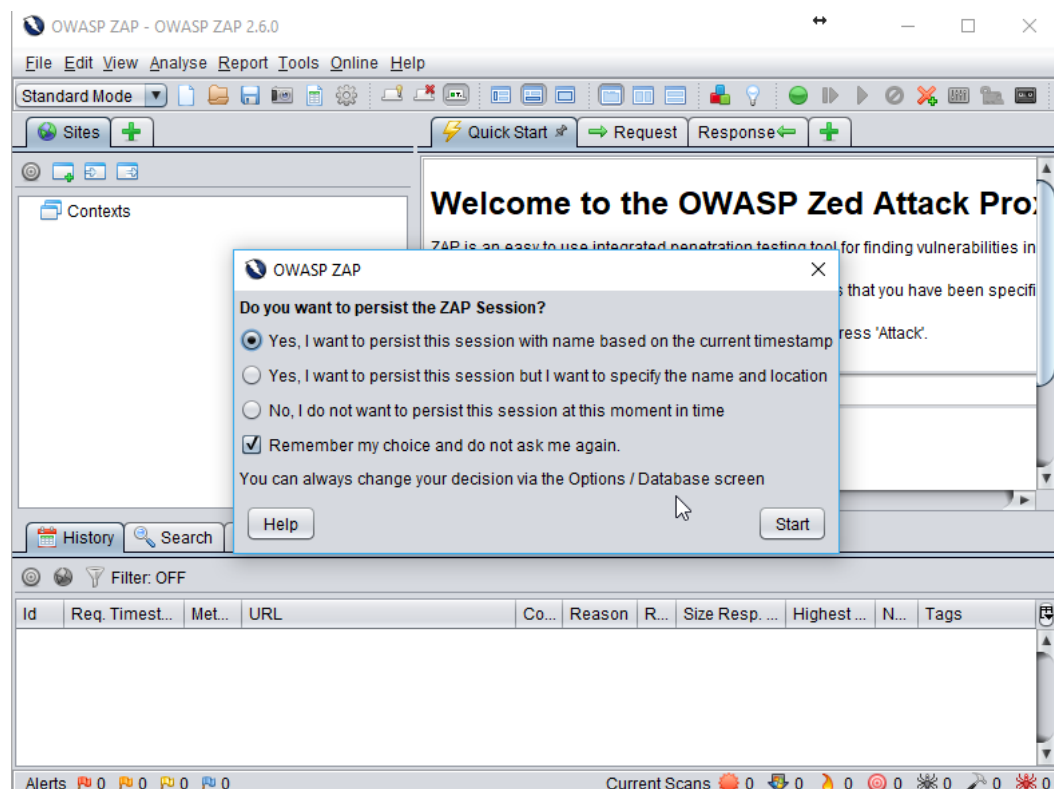
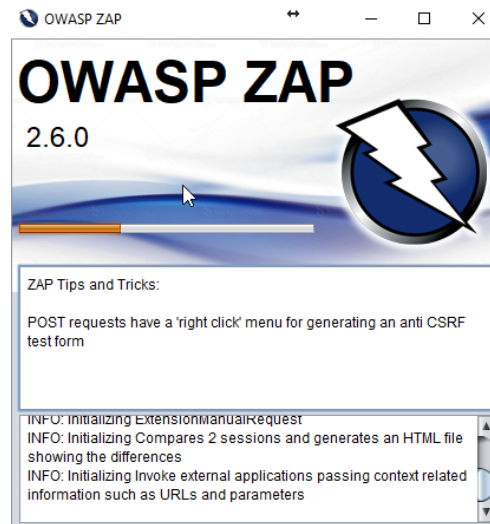




3. Finalizada la instalación, procedemos con la ejecución del ejecutable:

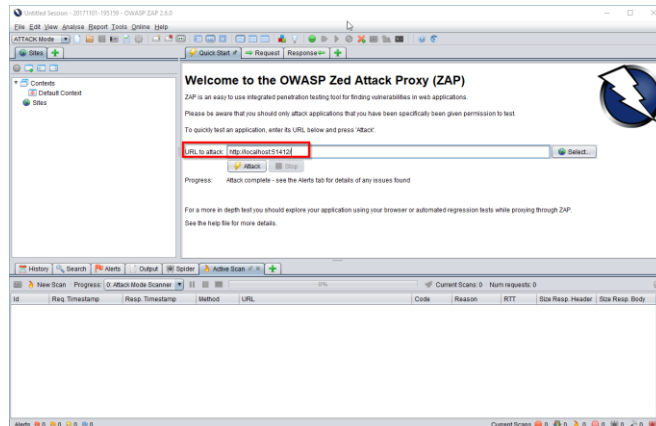


Al momento de elaborar el presente material la versión vigente es: 2.6.0; al abrir dicho ejecutable visualizaremos la siguiente pantalla:



Marcamos las opciones como en la imagen y hacemos clic en Start.

4. Para poder iniciar el escaneo, primero debemos de ejecutar nuestra aplicación.
5. Una vez la compilación y ejecución se encuentra en marcha, copiamos la URL en mi caso es: **http://localhost:51412/** , recordemos que por ser IISExpress el puerto puede variar por cada ordenador.
6. Ahora iniciamos el análisis de nuestra aplicación web con los siguientes pasos:
  - (1) En la ventana pegamos la URL de la aplicación web.

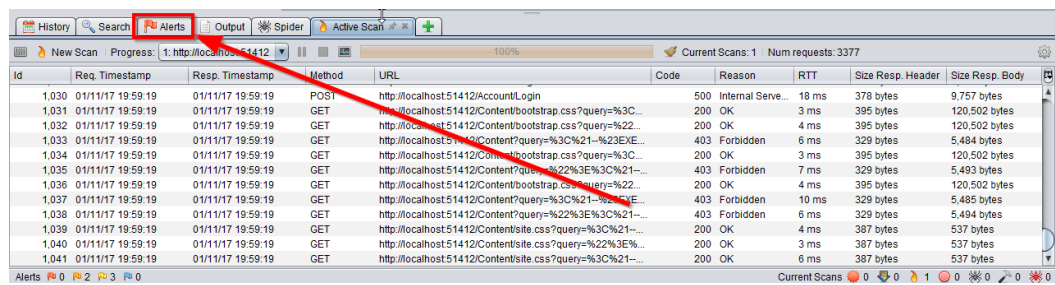


Hacemos clic en Attack

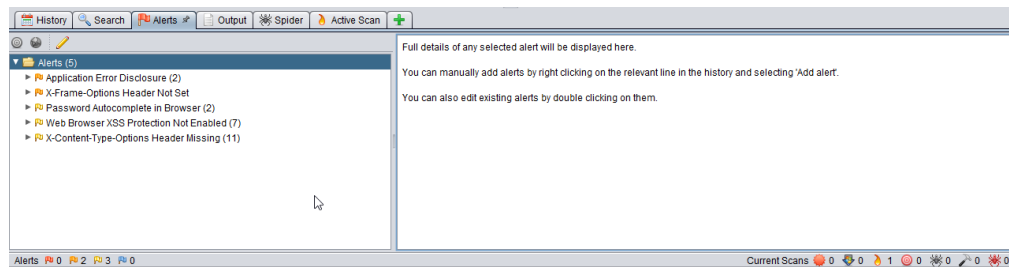
- (2) En la misma ventana podremos notar el avance:

History										
New Scan Progress: 1: http://localhost:51412 16%										
Current Scans: 2 Num requests: 1022										
Alerts 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
Current Scans 0 0 0 0 0										

(4) Una vez finalizado el escaneo, hacemos clic en Alerts.



(5) Procedemos a revisar nuestras vulnerabilidades:



(6) Tenemos que tener en cuenta que los resultados pueden variar por ordenador.

7. Con ayuda del docente procede a aplicar técnicas para evitar las vulnerabilidades encontradas.

#### IV. EVALUACIÓN

1. ¿Cuáles son las carpetas principales en una aplicación MVC?

Las carpetas principales son: Controllers, Views y Models

2. ¿Qué pasa si al nombre del controlador no se le coloca el prefijo Controller?

Por convención todos los archivos que van a ser controladores deben tener el prefijo Controller al final del nombre para que puedan ser reconocidos por Asp.NET como tales.

3. ¿Cuál es el tipo de datos de los métodos del controller?

El tipo base de todos los controladores es ActionResult.

4. ¿Qué es una vista Layout?

Es la vista maestra, en ella se establece la estructura base (html) de todas las vistas que tendrá la aplicación web. Algunas vistas pueden no utilizar la vista base.

5. Los modelos, ¿pueden ser librería de clases?

Sí, los modelos son un concepto que involucra entidades, acceso a datos, reglas de negocio y pueden ser implementadas en librería de clases (dll).

6. ¿Qué son las vistas parciales?

Al igual que las vistas normales, estas permiten ser reutilizadas en ciertas partes de la aplicación.