Hacking para
Desarrolladores DevSecOps



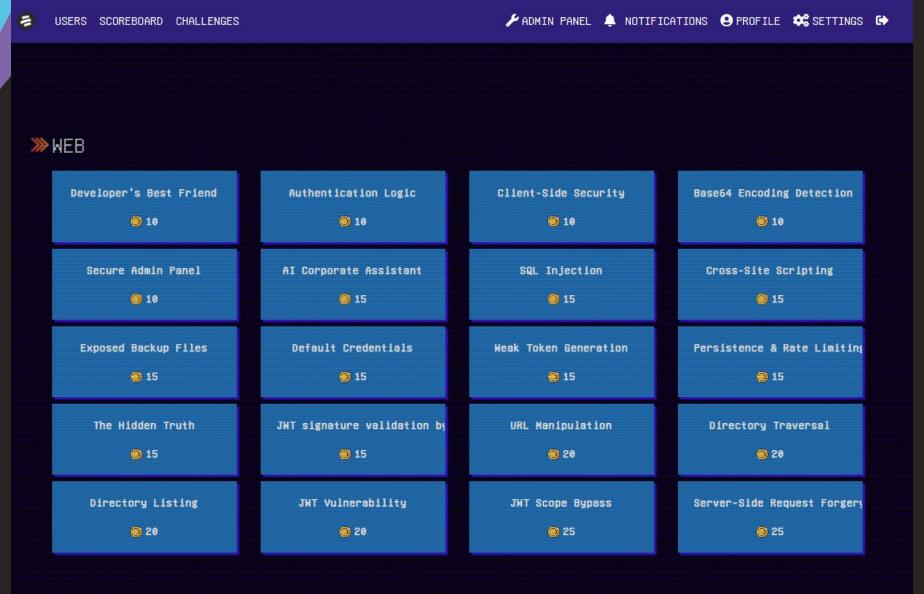
Objetivo

Este Capture The Flag (CTF) busca sensibilizar a los devs sobre las principales vulnerabilidades de seguridad en aplicaciones, utilizando la gamificación como herramienta pedagógica.

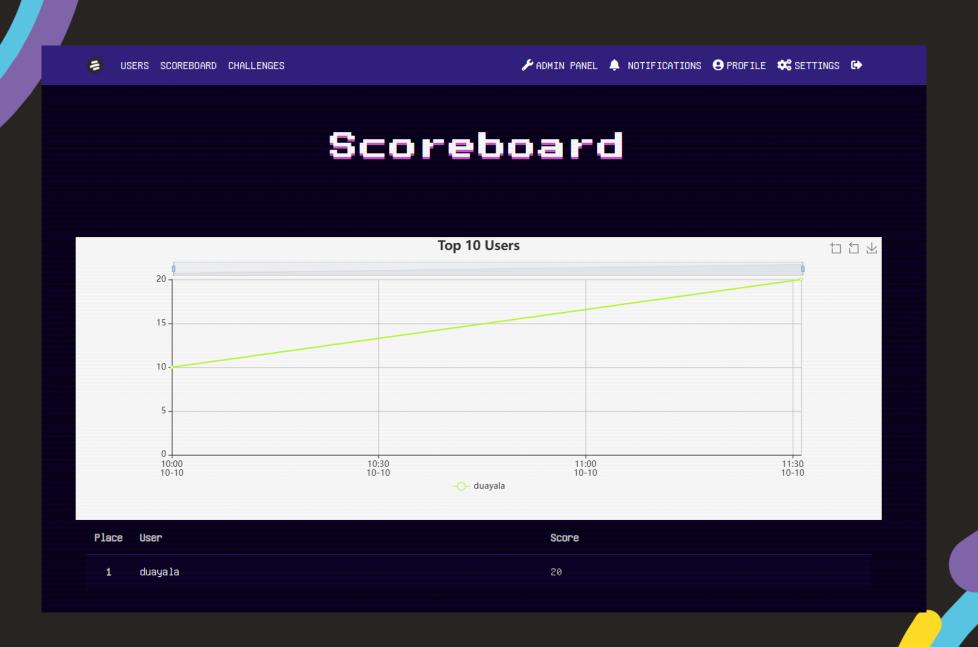
A través de retos prácticos y escenarios simulados, se busca que identifiquen fallas comunes derivadas de malas prácticas de programación, comprendan su impacto en la seguridad de los sistemas, y aprendan cómo desde su rol pueden implementar medidas preventivas para mitigar estos riesgos desde las etapas tempranas del ciclo de desarrollo.

Taller

- 20 laboratorios interactivos introductorios a diferentes tipos de vulnerabilidades.
- Completamente solucionable desde el navegador (mayoría) y una consola de comandos (para algunos laboratorios que requieren manipulación de peticiones).
- Plataforma que registra la puntuación de cada persona y permite elegir el top de participantes ganadores.



Theme designed by PRI4CE
Powered by CTFd



Instrucciones registro

- Plataforma del Taller: http://ctf.devexp-bancol.com/
- Abrir taller en incognito y permitir continuar al sitio.
- Registrarse con correo electrónico real, para facilidad de contacto en caso de ser uno de los ganadores
- Código de registro: devsecops-bintec*2025

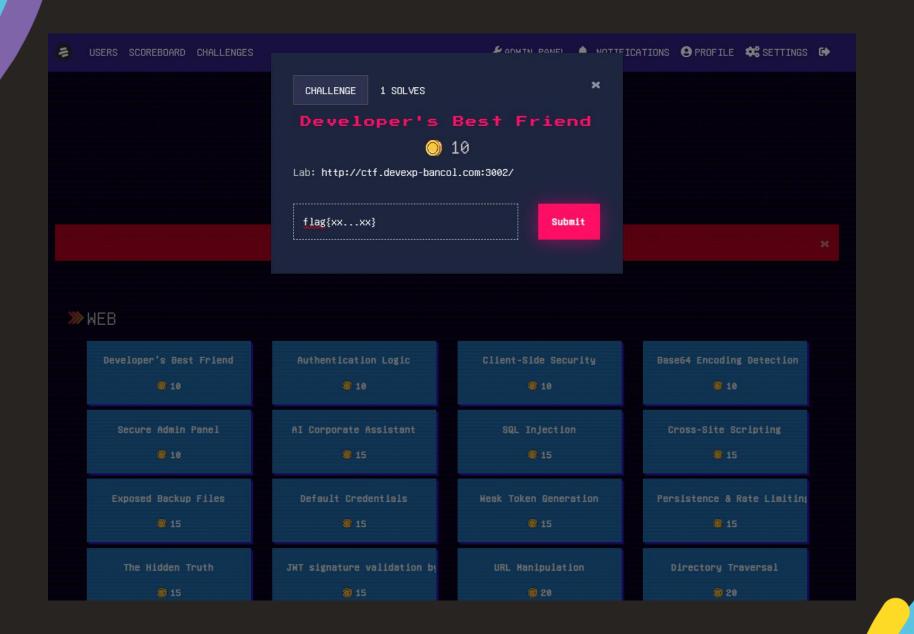
Register

ombre de usuario
orreo electrónico
ontraseña
assword used to log into your account
devsecops-bintec*2025

Enviar

Instrucciones taller

- Permite respuestas desde las 3pm 15/10 hasta 5pm 16/10.
- El formato de las respuestas es flag{xx...xx}, excepto el laboratorio Cross-Site Scripting.
- Leer atentamente cada laboratorio, estos contienen pistas importantes.
- Dependiendo de la dificultad de cada laboratorio, se otorga mas o menos puntos tras solucionarse.
- Es permitido realizar preguntas de guía.

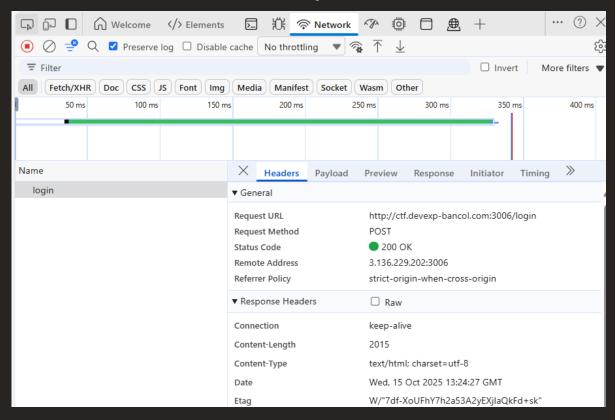


Herramientas

- DevTools (Edge): Para abrir la herramienta damos clic derecho inspeccionar sobre la pagina o directamente con F12.
- Para el laboratorio tenemos dos pestañas muy útiles que serán y elements y . La primera para mirar el código fuente de la pagina (también se puede obtener por medio de la combinación de teclas "Crtl + U") y la segunda para conocer las peticiones que salen hacia el servidor.

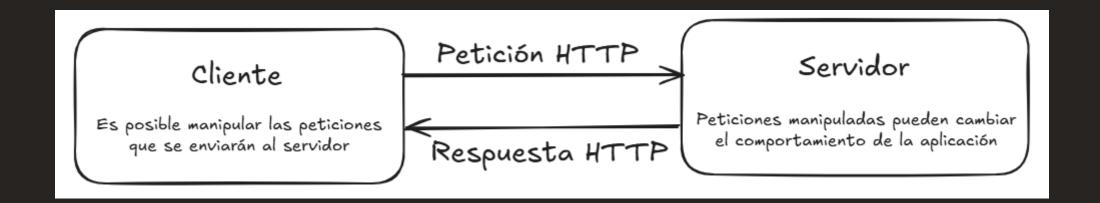
DevTools - Network

Así se ven las peticiones cuando van al servidor.



Situándonos en la petición de nuestro interés podemos conocer todas sus cabeceras, cuerpo, obtener la petición completa, tiempo de respuesta, response, etc. Para posteriormente, porque no... Modificar esta petición según nuestras necesidades.

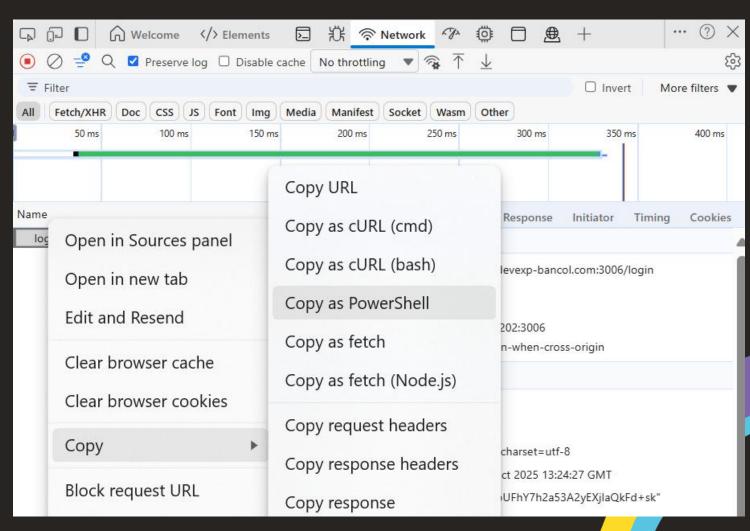
Manipulación de peticiones



DevTools - Network

Manipulación de peticiones.

Con clic derecho sobre la petición podemos copiar la petición de diferentes formas, por ejemplo, por medio de powershell y posteriormente enviarla directamente desde nuestra CLI.



Ya con la petición de la solicitud, podemos modificar su payload, cabeceras y lo que sea necesario según nuestras necesidades.

Powershell

Manipulación de peticiones.

```
Windows PowerShell
                                                                                                                                 Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\ocvelez> $session = New-Object Microsoft.PowerShell.Commands.WebRequestSession
PS C:\Users\ocvelez> $session.UserAgent = "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/14
1.0.0.0 Safari/537.36 Edg/141.0.0.0"
PS C:\Users\ocvelez> $session.Cookies.Add((New-Object System.Net.Cookie("session", "2fedf23c-caf6-45ec-abfa-e59a62479bd6.7AaHM42SAT7R
qLkEbASPCJ08NQY", "/", "ctf.devexp-bancol.com")))
PS C:\Users\ocvelez> Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "http://ctf.devexp-bancol.com:3006/login" `
>> -Method "POST" `
>> -WebSession $session `
>> -Headers @{
>> "Accept"="text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exch
ange; v=b3; q=0.7"
     "Accept-Encoding"="gzip, deflate"
     "Accept-Language"="es.es-ES;g=0.9,en;g=0.8,en-GB;g=0.7,en-US;g=0.6,es-C0;g=0.5"
     "Cache-Control"="max-age=0"
     "Origin"="http://ctf.devexp-bancol.com:3006"
     "Referer"="http://ctf.devexp-bancol.com:3006/"
     "Upgrade-Insecure-Requests"="1"
>> } '
>> -ContentType "application/x-www-form-urlencoded" `
>> -Body "user=admin&pass=12345"
StatusCode
                  : 200
StatusDescription : OK
Content
                            <!DOCTYPE html>
                            <html>
                              <title>Access Denied - DevSecOps CTF Bintec</title>
                              <style>
                                bodv {
                                  font-family: Arial, sans-serif;...
```

Dado el caso de que la respuesta de la petición no se muestre completa, podemos guardar el response en una variable y posteriormente acceder a su contenido como se ve en la imagen.

Powershell Manipulación de peticiones.

```
PS C:\Users\ocvelez>
PS C:\Users\ocvelez> $response = Invoke-WebRequest -UseBasicParsing -Uri "http://ctf.devexp-bancol.com:3006/login" `
     -Method "POST" `
     -WebSession $session `
     -Headers @{
       "Accept"="text/html,application/xhtml+xml,application/xml;g=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;g=0.8,application/signed-
>>
exchange; v=b3; q=0.7"
       "Accept-Encoding"="gzip, deflate"
       "Accept-Language"="es,es-ES;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6,es-C0;q=0.5"
       "Cache-Control"="max-age=0"
>>
       "Referer"="http://ctf.devexp-bancol.com:3006/"
>>
       "Upgrade-Insecure-Requests"="1"
>>
>>
    -ContentType "application/x-www-form-urlencoded" `
     -Body "user=admin&pass=12345"
PS C:\Users\ocvelez> $response.RawContent
HTTP/1.1 200 OK
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5
Content-Length: 2015
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Date: Wed, 15 Oct 2025 13:43:14 GMT
ETag: W/"7df-XoUFhY7h2a53A2yEXjIaQkFd+sk"
X-Powered-By: Express
        <!DOCTYPE html>
        <h+m1>
        <head>
          <title>Access Denied - DevSecOps CTF Bintec</title>
          <style>
            bodv {
              font-family: Arial, sans-serif;
```

Happy Hack Comments of the com