Pruebas ofensivas portalverificacionbp y Formiik

25/06/2021



Objetivos

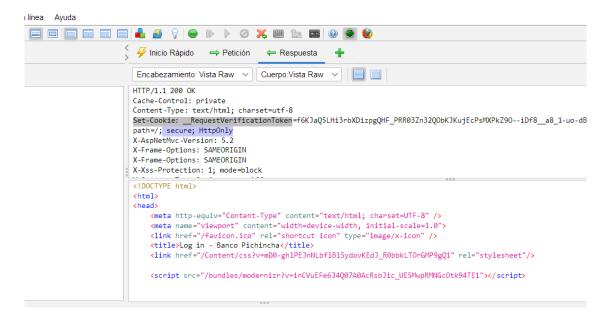
- Ejecutar un retest sobre el sitio **portalverificacionbp.azurewebsites.net** y confirmar la implementación de controles asociados a los atributos de las cookies y manejo de sesiones.
- Ejecutar también un retest sobre https://app.formiik.com/



Análisis Dinámico - portalverificacionbp

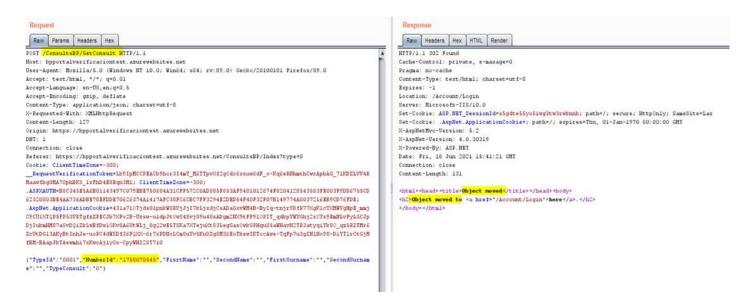
Atributos de las cookies

Se realiza un análisis de vulnerabilidades y se logra confirmar que la cookie de sesión contiene los atributos HttpOnly y Secure. Esto evita quela cookie viaje por un canal inseguro que y que pueda ser alterada por un script ejecutado del lado del cliente.



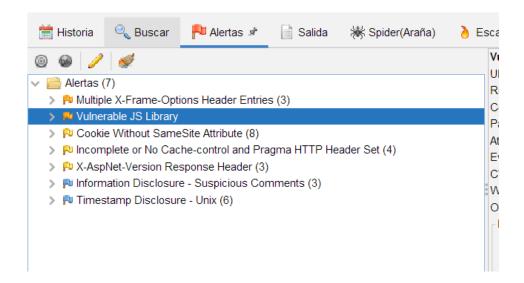
Manejo de sesión

Se realizan pruebas internas sobre el portal, cerrando sesión e intentando acceder y consumir los servicios. Se logra evidenciar que al momento de cerrar sesión del lado del cliente no es posible consumir los APIS que retornan la información.



Debilidades adicionales

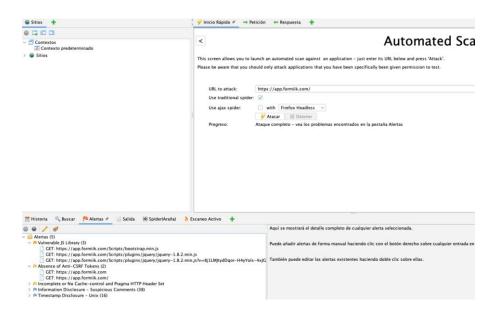
El escaneo de vulnerabilidades arroja algunas alertas relacionadas con librerías vulnerables como jquery y la falta de un atributo adicional SameSite en la cookie de sesión. No se considera explotables estas alertas y no se encuentra algún vector de ataque que pueda ser aprovechado.



Pruebas app.formiik

Escaneo de vulnerabilidades

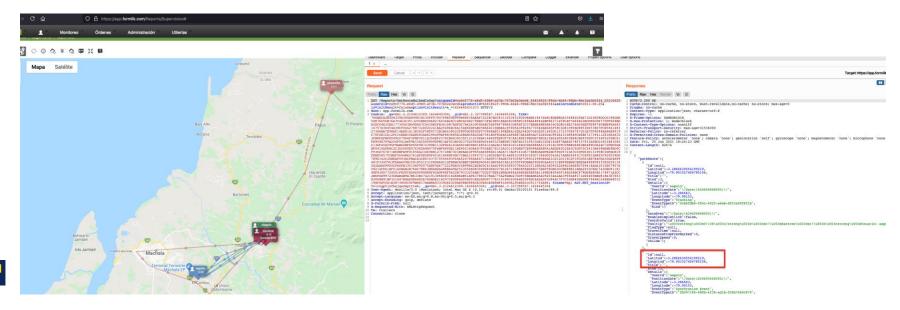
El escaneo de vulnerabilidades arroja algunas alertas relacionadas con librerías vulnerables como jquery. No se considera explotables estas alertas y no se encuentra algún vector de ataque que pueda ser aprovechado.



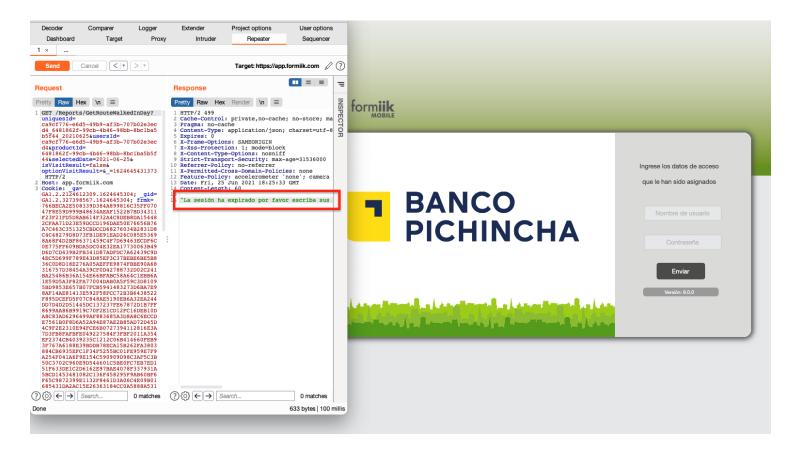


Pruebas dinámicas

En la aplicación Formiik no se han detectados problemas relacionados con el manejo de sesión, se realizan nuevas pruebas y la sesión y el consumo de apis responde correctamente durante el tiempo de vida de sesión, al momento de cerrar sesión desde el front end no es posible consumir mas servicios desde el backend.



Pruebas dinámicas – Valides de la sesión



Conclusiones y oportunidades de mejora

Conclusiones

- Se encuentran mejoras en el manejo de sesión con respecto a la expiración de la cookie una vez se cierre sesión del lado del cliente.
- La cookie de sesión ya cuenta con los atributos "Secure" y "HttpOnly" que evitan vectores de ataque asociados al secuestro de cookies.
- Se encuentran algunas alertas adicionales con respecto a una librería (Jquery) con alguna vulnerabilidad.



Oportunidades de mejora

- Mantener todas las librerías actualizadas para evitar futuros ataques sobre la aplicación.
- Configurar el atributo "SameSite" sobre la variable de sesión.



Muchas gracias.

