**Reporte de Vulnerabilidad Proyecto Final**

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Creator** | Nelson Aleex Cervantes Mata |
| **Revision** | 1 |
| **Last updated** | 07/12/2023 |
| **Owner** | Security Team |
| **Reviewer** | DSA |

Marco algunas señales refente al uso de Regex , consejos en declaraciones de clase y falsos positivos como el uso de funciones de seguimiento de encapsulación.

El proyecto es meramente informativo, lo único rescatable para producción es la librería de Seguridad (DLL). Aun así se estableció en su desarrollo la arquitectura de Dominio Centralizado para el aislamiento de las capas. Por el carácter de tipo informativo del proyecto no se encapsulo la Capa de Dominio pero aun así se estableció limites de accesibilidad entre la Aplicación (windowform), Servicio (Webservice) he Infraestructura.

En el Tema de nombre de espacios la librería Seguridad No se alineo con el nombre de infraestructura de forma consiente ya que esta pensada para implementarla en las capas de infraestructura de los proyectos de producción actual y en un futuro aplicarla con mas técnicas de codificación.

De igual forma una debilidad Critica es el viaje entre capas de la informacion de la llave y el Arreglo de inicialización del Algoritmo de Encriptacion. Esto se realizo por la naturaleza educativa del proyecto. Ya que estos datos no deben de ser expuesto fuera de la capa de Infraestructura y sus componente.

Por la falta de tiempo se estableció el uso de webservice y con ellos se abren varias limitantes de seguridad tales como Autenticacion y Sincronizidad que abre las puertas a ataques de fuerza provocando la caída de servicios por recursos en fuera de memoria. Todas estas fallas se resuelven utilizando WebApis Rest, y se implementa el uso de token de autenticación. De igual forma en producción se espera mezclar el cifrado síncrono con el asíncrono es decir no solo el EAS sino también el uso de llaves públicas y privadas ( Certificados SSL). Con esto no solo se contempla el cifrado de transmisión sino el de almacenamiento.