

INGENIERÍA DE SEGURIDAD US Avda. Reina Mercedes s/n. 41012 Sevilla



CAI 2. CONSULTA SOBRE CONCENCIACIÓN Y FORMACIÓN DE DESARROLLADORES PARA LA INTEGRIDAD EN EL PROCESAMIENTO EN UNA EMPRESA DE DESARROLLO SOFTWARE

De acuerdo con la estrategia de concienciación y formación de los empleados de una empresa de desarrollo software sobre el aseguramiento de la integridad en sus productos software, nos ha solicitado un conjunto de programas/scripts ejemplos que muestren claramente a los desarrolladores que se incorporan a la misma, los riesgos que pueden existir respecto a la integridad de la información procesada en los productos software (concienciación) y las posibles soluciones que existen para mitigarlas (formación).

Las consultas que nos hace la empresa cliente son las siguientes:

- a. Programa/Script para mostrar los riesgos que existen relacionados con la integridad debido a las condiciones de carrera (concienciación de los desarrolladores) que se pueden producir en los desarrollos de programas concurrentes. Nos requiere el cliente 3 test de pruebas con riesgo para la integridad de la información, se deben indicar los correspondientes parámetros de entrada que se deben usar y los resultados esperados para cada caso de test (Valoración 20%)
- b. Programa/Script para mostrar los riesgos que existen relacionados con la integridad al no aplicar las tuberías de forma adecuada en la comunicación interprocesos (concienciación de los desarrolladores). También se requiere 3 test de pruebas que incluyan los parámetros de entrada que se deben usar y los resultados esperados para cada uno de los test. (Valoración 20%)
- c. Programa/Script para mostrar los problemas relacionados con la integridad por el uso de la arquitectura cliente/servidor en un modelo de comunicación pull (sockets TCP/IP o socket UDP o websocket) y en un modelo de comunicación push (polling o long polling o streaming). Se requiere un caso de test de prueba para cada uno de los dos modelos de comunicación, que incluyan los parámetros de entrada que se deben usar y los resultados esperados para cada uno de los test. (Valoración 30%)
- d. Programas/Scripts que muestren la resolución de los riesgos relacionados con la preservación de la integridad en el procesamiento (formación de los desarrolladores) para cada una de las anteriores consultas. (Valoración 30%).

El presupuesto económico para esta consultoría y que ha sido acordado con el cliente es de 1.243€+IVA

Normas del entregable

• El plazo de entrega de dicha consultoría se acordado con el cliente que finalizará el próximo día 2 de Marzo de 2020 a las 21:30 horas.

Se debe realizar la entrega al CISO de INSEGUS por parte del ingeniero Consultor Jefe a través de la Plataforma de Enseñanza Virtual (opción Herramientas -> Mensajes de Curso) un fichero InfSTnumCAI2.zip que contenga todos los programas/scripts y los casos de tests se incluirán en el código de cada uno de los programas/scripts. Se valorarán por el cliente las buenas prácticas en la codificación de dichos programas/scripts.