



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE AGUASCALIENTES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE AGUASCALIENTES

TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

INGENERIA EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES

Escaneo de Código SonarQube

Integrantes:

Alba Nájera Susana

Castillo Sanchez Jose Guadalupe

Flores Montoya Ricardo Daniel

Limón de la Cruz Luz Elena

Mercado Marín Carlos Iván

Salas Flores Miguel Angel

Talamantes Castañeda Angela María

Grado y grupo: IDGS-8-A-11

Catedrático: Miguel Antonio Araujo Gonzales

Fecha de entrega: 04-04-2022

Alba Nájera Susana:

Lo más importante en una aplicación es la seguridad, por ello, se han implementado ciertas validaciones en nuestro proyecto para tener en cuenta de que no solamente debe ser funcional una aplicación, sino que también su seguridad sea lo primero, esto no permite evitar aglomeraciones por parte de usuarios que no tienen el permiso de entrar a la app, la materia también nos manda un mensaje a tener cuidado con nuestra información desde el primer momento en que se abre un proyecto. Por ejemplo, al momento de ingresar una contraseña, esta se logra encriptar y eso nos asegura de que las contraseñas están en un lugar seguro sin necesidad de mostrar información real, otro ejemplo es al momento de querer ingresar a una app sin haber llenado los campos necesarios, gracias a esto se puede comprobar si tiene un usuario guardado y que personas secundarias no puedan ingresar a la aplicación.

Castillo Sánchez José Guadalupe:

Las DevOps son muy importantes en nuestros días pues con ellas se nos permite trabajar entre desarrolladores haciendo de este proceso algo mas productivo y de fácil comunicación de código, el este proyecto me enfoque en el apartado de diseño del sistema diseñando las pantallas para este, además también me enfoque en el escaneo/análisis de código estático y dinámico utilizando la herramienta SonarQube, como ya se mencionó anteriormente llevando a cabo el análisis del código de nuestro sistema, el cual se dividió en dos (frontend y backend), también se realizó la documentación que conlleva este proceso de levantar los servicios de sonarqube, crear el proyecto del código a escanear y realizar las instrucciones en la línea de comando para esto.

Flores Montoya Ricardo Daniel:

En conclusión, es importante el conocer cada parte de tu proyecto ya sea desde el back hasta el front, por lo tanto podemos aplicar formas para evitar que nuestra pagina sea vulnerable, por ejemplo entendimos más la herramienta de sonarQube que nos ayuda a detectar invulnerabilidades dentro de la pagina o bueno dentro de nuestro código así evitando la inyección de código y que nuestro sistema sepa que hacer en acciones como esas para que toda la información de nuestro sistema sea mas segura y no tan visible para gente con malas intenciones. Comprendimos más el cómo debería de servir los log que son las que registra cada una de las acciones que sufre el sistema, como las subidas de información, o los delete y hasta quien ingreso al sistema obvio sirve para tener un control de las acciones del sistema.

Limón De La Cruz Luz Elena:

Como conclusión personal, a lo largo del desarrollo de este proyecto, por parte de la elaboración general, utilizamos las herramientas de Angular JS por parte del front-end, como parte de nuestro back-end utilizamos SQL y finalmente de servidor hicimos uso de node JS para evitar múltiples fallas al momento de ejecutar nuestros request. En el módulo de proyectos básicamente fueron las funciones de que el usuario pudiera ver, editar, modificar y agregar un nuevo proyecto, haciendo uso de los CORS, ya que en este módulo por parte del

conjunto de código fue dedicado a la funcionalidad de ciertas características más específicas mediante la clase con NgModule.

Mercado Marín Carlos Iván:

La seguridad en las aplicaciones es algo importante ya que esta nos permite evitar las inyecciones de código SQL, o que puedan explotar la aplicación al acceder donde no se debería poder debido al mal manejo de los roles. También es importante saber de esto porque protegemos los datos que manejemos en nuestra aplicación ya que se podrían manejar datos importantes como cuenta bancaria o dirección de la vivienda.

Salas Flores Miguel Angel:

Como parte de la conclusión de este proyecto, podemos deducir que se obtuvieron grandes aprendizajes en base a los aspectos de la seguridad en el desarrollo de aplicaciones puesto que durante el trabajo en el proyecto de “Gestión de Proyectos” se emplearon todos los aspectos relacionados con seguridad, un ejemplo fue en el desarrollo del modulo de proyectos debido a que se hicieron validaciones en los campos donde se muestran las alertas para verificar que un registro dado de alta sea correcto, además por otra parte el empleo de servicios de manera eficaz y respetando las normas de programación y calidad de datos que se ven reflejado también en el módulo del Login en donde se hace la gestión de rutas y gestión de roles de los usuarios asignados en el proyecto para que se haga un optimo manejo de sesiones.

Talamantes Castañeda Angela María:

Es importante recalcar la importancia de la seguridad en las aplicaciones, así como su mal uso de la misma, inyecciones que pueden generar problemas a futuro, sus acciones ayudan a tener una página segura, evitando en la medida de lo posible que nuestro factor humano y confianza sean un hueco por el que entren problemas y hackers no deseados, ya que las aplicaciones actuales suelen estar disponibles a través de varias redes y conectadas a la Cloud, lo que aumenta las vulnerabilidades a los peligros y las amenazas a la seguridad.