PROYECTO INTEGRADOR

Johan Felipe Garnica Hernández

Daniel Fernando Guzmán Caicedo

Édilson Andrés Hoyos Suarez

Ivan Esteban Gomez Izquierdo

Pedro Gustavo Meléndez Rivera

Línea profundización III

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Facultad De Ingeniería

Ingeniería De Sistemas

Fusagasugá

2021

**Objetivo General**

**Objetivos específicos**

**Levantamiento de requerimientos**

Implementamos un estándar de verificación de seguridad de aplicaciones (ASVS) donde caracterizamos varios tipos de controles:

* Requisitos de arquitectura, diseño y modelado de amenazas
* Requisitos de verificación de autenticación
* Requisitos de verificación de la gestión de sesiones
* Requisitos de verificación de control de acceso
* Requisitos de validación, desinfección y codificación de verificación
* Requisitos de verificación de criptografía almacenada
* Requisitos de manejo de errores y verificación de registro
* Requisitos de verificación de protección de datos
* Requisitos de verificación de comunicaciones
* Requisitos de verificación de código malintencionado
* Requisitos de verificación de lógica empresarial
* Requisitos de verificación de archivos y recursos
* Requisitos de verificación de API y servicios web
* Requisitos de verificación de configuración

Complejidad en contraseñas

* Contener al menos 12 caracteres.
* Contener una letra mayúscula y un número.
* No ser el mismo que el nombre de usuario.
* No ser las mismas que las 5 contraseñas anteriores utilizadas.
* No contienen palabras completas en cualquier idioma.
* No ser incrementales (Password1, Contraseña2, etc.).
* No tener dos caracteres repetidos secuencialmente.
* Evite el uso de caracteres adyacentes en el teclado.
* Si el sistema es compatible con un espacio en las contraseñas, a continuación, un "frase de paso" se puede utilizar.

**Diagramas**

Implementamos el modelo 4+1 de Philippe Kruchten el cual nos resalta 5 diagramas para trabajar:

* Diagrama de casos de uso
* Diagrama de clases
* Diagrama de secuencia
* Diagrama de paquetes
* Diagrama de despliegue

**Diagrama de casos**Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de clases**Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de paquetes**Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de secuencia**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de despliegue**Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Desarrollo**

**Interfaces**

Comida en una mesa

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente