



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Diseño Orientado a Objetos

Nombre: Gilberto Beltrán Marfileño

Matrícula: 1627097

Carrera: Lic. Seguridad en Tecnologías de Información

Grupo: 006

Salón: 413

Maestro: Lic. Miguel Ángel Salazar Santillán

Ensayo sobre los tipos de aplicaciones de software

- **Software de Sistema**

El software de sistema es el principal software que se necesita en un ordenador para poder funcionar y ejecutar sus tareas, estos van desde los sistemas operativos como Linux, Mac o Windows, hasta los softwares que hacen posible la comunicación entre el hardware y el sistema operativo, programas que son capaces de administrar los recursos y proporcionarle al usuario una interfaz que pueda controlar.

La clasificación del Software de sistema queda de la siguiente manera:

- Sistemas operativos
- Controladores de dispositivo
- Herramientas de diagnóstico
- Herramientas de Corrección y Optimización
- Servidores
- Utilidades

- **Software de Programación**

Este tipo de software es el que ayuda a la creación y desarrollo de aplicaciones haciendo uso de conocimientos lógicos y de programación, como los compiladores y editores de texto, también existen los Entornos de Desarrollo Integrados (IDE).

La Clasificación del software de programación es la siguiente:

- Editores de texto
- Compiladores
- Intérpretes
- Enlazadores

- Depuradores
- Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)

- **Software de Aplicación**

Este tipo de software es el que utilizamos día a día, todos los programas y aplicaciones dentro de la computadora, los cuales son el resultado del software de programación.

Algunos ejemplos podrían ser el Office, las aplicaciones de mensajería, de internet, de entretenimiento, de seguridad, etc.

La clasificación del software de aplicación queda de la siguiente manera:

- Aplicaciones de Sistema de control y automatización industrial
- Aplicaciones ofimáticas
- Software educativo
- Software médico
- Software de Cálculo Numérico
- Software de Diseño Asistido (CAD)
- Software de Control Numérico (CAM)

Las aplicaciones web son todas las herramientas que el usuario pueden utilizar al acceder a un servidor a través de internet, este tipo de aplicaciones tienen distintos tipos de vulnerabilidades que un pirata informático puede explotar para hacer mal uso de los datos o para robo de identidad, entre muchas cosas.

Las 5 vulnerabilidades más comunes son:

- Inyección:
Ocurre cuando a nuestro sistema entra información no confiable a través de formularios o comandos que son

interpretados por quienes en nuestra base de datos. Puede resultar en robo o pérdida de nuestra información.

- Secuencias de comandos en sitios cruzados:
Esta falla permite desplegar en el navegador datos no confiables proporcionados por usuarios, generalmente inyectando código javascript malicioso.
- Autenticación rota:
Se presenta cuando es posible suplantar la identidad del usuario al obtener acceso a datos como contraseñas o identificadores. Un ejemplo es poder modificar el id de la sesión en la cookie y obtener así acceso como un administrador o cambiar el perfil de acceso.
- Solicitudes falsificadas en sitios cruzados:
El atacante engaña a la víctima a enviar solicitudes HTTP que no desea lo que permite al atacante ejecutar operaciones que el usuario no desea.
- Referencias directas e inseguras a objetos:
Exponer referencias a objetos de implementación interna como archivos, directorios y base de dato por lo que pueden ser manipulados.

Referencias

<https://okhosting.com/blog/tipos-de-software-su-clasificacion/#Tipos de Software>

<http://novacreations.net/diez-vulnerabilidades-aplicaciones-web/>