



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

ALESSANDRA KARIME PALOMO CHÁVEZ

1731705

Contenido

TIPOS DE APLICACIONES WEB ..... 3

VULNERABILIDADES: ..... 10

## TIPOS DE APLICACIONES WEB

### Aplicación web estática:

Es un tipo de aplicación que muestra muy poca información y está pensada para no generar e incluir nuevos contenidos. Suelen estar desarrolladas en HTML y CSS. No obstante, pueden incluir videos, banners y GIFS. Modificar el contenido de una web estática no es sencillo, ya que requiere que se descargue el código, modificarlo y volverlo a subir: no es práctico. El webmaster o un desarrollador profesional tendrá que ser el que lleve cabo estos cambios. Este tipo de aplicación es práctico para proyectos que no requieran actualizar la información o que quieren dar un primer paso en el mundo de internet. Algunos ejemplos podrían ser portfolios de profesionales, un curriculum digital o una página de presentación de empresa.

### Aplicación web dinámica:

Son mucho más complejas a nivel técnico que las anteriores. Utilizan bases de datos para cargar la información y los contenidos se van actualizando cada vez que el usuario accede a la web app. Suelen contar con un panel de administración (llamado CMS) desde el que se administra y se crean y publican los contenidos (noticias, posts, imágenes, banners, videos...) Existen muchos lenguajes de programación para aplicaciones web dinámicas como por ejemplo PHP y ASP, que son los más populares porque permiten una buena estructuración del contenido. Es muy sencillo actualizar los contenidos y se pueden añadir foros, o bases de datos. También el diseño de la web se puede cambiar y retocar.

### E-commerce:

Es el tipo de aplicación web pensado para tiendas online. El desarrollo es más complejo al tener que crearse unas pasarelas de pago para tarjetas de crédito, PayPal, etc. Además de sincronizarse con la gestión de stocks y logística. Habrá que crear un panel de gestión donde se subirán los productos y se irán actualizando o eliminándose, y donde se gestionaran los pedidos y pagos. Podemos encontrar miles de ejemplos, desde Amazon hasta El Corte Inglés.

### Portal web app:

Con el término portal, nos referimos a un tipo de aplicación en el que la página principal permite el acceso a diversos apartados, categorías o secciones. Puede haber de todo: foros, chats, correo electrónico, un buscador, zona de acceso con registro, contenido más reciente, etc.

### Aplicación web animada:

Son aplicaciones web creadas con la tecnología Flash. Esta tipología de programación permite crear y presentar contenidos con efectos animados. Es una tecnología muy atractiva para desarrolladores y diseñadores. El problema que tienen las webs animadas es que no son útiles para mejorar el posicionamiento ni para optimizar el SEO; los buscadores no pueden leer correctamente las informaciones.

### Aplicación web con “Gestor de Contenidos”:

Perfecta para proyectos que necesitan actualizar su contenido constantemente. Tienen un gestor de contenidos (CMS) a través del cual el administrador y los editores pueden ir añadiendo los contenidos, realizando los cambios y actualizaciones, etc. Muchas empresas han optado por este tipo de aplicaciones web, por la facilidad de publicar contenidos. Es muy popular su uso en diarios digitales, blogs (personales o corporativos), medios de comunicación y webs de Pymes. Dada su popularidad ponemos algunos ejemplos de CMS:

- WordPress: El más extendido y popular. Es sencillo y gratuito y hay mucha información disponible para optimizar su uso.
- Joomla: El segundo en el ranking de CMS. Tiene una comunidad fuerte de usuarios fieles.
- Drupal: Es un CMS de software libre. Es muy personalizable, adaptable, y se recomienda para generar comunidades.

Algunos ejemplos de web apps son:



Esta versión en línea se utiliza de forma gratuita, tiene a disposición de los usuarios Word, Excel, Power Point, OneNote y Outlook disponibles en la web y completamente integrados con OneDrive para almacenar, editar y compartir tus documentos en línea.

Una cosa que por años han ido de la mano en un ridículo porcentaje de los ordenadores personales, son Windows y Office, y aunque mucha gente utilice herramientas alternativas muy buenas como Google Drive, el nombre de Office tiene mucho peso en la memoria de los usuarios. Aunque las aplicaciones de Office en la web son un poco más básicas que las que puedes instalar en el PC, cuentan con todo lo necesario para la mayoría de las tareas.

Pixlr:



AUTODESK®  
PIXLR®

Pixlr es un software de edición gráfica muy sencillo y fácil de usar creado por Autodesk, una empresa que se especializa en este tipo de herramientas. Por años Pixlr Editor ha sido un referente para el que busca editar una imagen en línea de forma sencilla. Y en el caso de algo más simple aún, cuentan con Pixlr O-Matic para añadir esos filtros que tanto nos gustan y hacer ediciones básicas.

Pixlr no es un reemplazo a Photoshop, pero es lo ideal para quienes solo necesitan hacer ediciones menores (aunque cuenta con un buen set de herramientas) y no le ven sentido a pagar por un software más avanzado que usualmente está orientado a profesionales. Pixlr es excelente, ligero, y muy fácil de usar.

Spotify:



No solo Spotify tiene aplicación web, también muchos otros servicios con Pandora, Rdio, Google Play Music, etc.

Desde la web de Spotify puedes hacer todo lo que haces con el cliente de escritorio, y hasta recibes nuevas características primero. Con un catálogo de música tan enorme, es difícil que tengas que volver a descargar o instalar algo en tu PC nunca más para escuchar música.

Codepen:



Especial para diseñadores web y desarrolladores front end, Codepen es una genial plataforma social al mismo tiempo que ofrece un editor de HTML, CSS, y JavaScript directamente en tu navegador con visualizaciones en tiempo real del código que escribes.

Además es un lugar donde almacenar y compartir tus creaciones, para colaborar con otros, mostrar tu trabajo, o hasta tener un portafolio personal. Los componentes sociales lo hacen un excelente sitio para obtener feedback, enseñar y aprender, probar cosas nuevas, y crecer. Codepen es gratuito, pero con una cuenta pro puedes acceder a más características como un modo colaborativo para editar código en equipo.



Netflix:

# NETFLIX

Netflix que tristemente aún no está disponible en España (pero que ya es casi seguro terminará llegando) es otra aplicación web, pues solo necesitas abrir tu navegador para disfrutar de miles de películas y programas de televisión en streaming desde la comodidad de dónde sea que están conectando tu PC.

Desde que pago por Netflix la cantidad de contenido que descargo se ha reducido a mucho más de la mitad, podría decir que hasta un 80%, especialmente gracias poder disfrutar de los diferentes catálogos internacionales simplemente usando una red VPN.

## VULNERABILIDADES:

1. Inyección – Ocurre cuando a nuestro sistema entra información no confiable a través de formularios o comandos que son interpretados por queries en nuestra base de datos. Puede resultar en robo o pérdida de nuestra información.Solución: Validar y limpiar todo lo que el usuario ingrese a nuestro sistema antes de realizar cualquier proceso además de usar Prepared statements y stored procedures.
2. 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.Solución: Verificar los procesos de autenticación, usar mecanismos y librerías ya existentes. No guardar información sobre permisos o identidad en cookies.
3. 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. Por ejemplo si usamos un script de descarga que recibe como parámetro el nombre del archivo, puede ser usado para enviar al atacante nuestro documento de configuración con la clave de nuestra Base de Datos.Solución: Usar siempre controles de acceso y no ofrecer datos sobre la implementación interna.
4. Fallas al restringir acceso URL. Una página en nuestro sitio que no sea no validada puede permitir el acceso áreas restringidas mediante la manipulación de la URL otorgando permisos administrativos a un atacante. Por ejemplo tener una página admin.php como centro de control y no validar su acceso.Solución: Validar todas las páginas o controladores, usar métodos de autenticación incorporados en el servidor.

5. Configuración errónea de seguridad. Un parámetro mal especificado puede permitir el acceso a nuestras aplicaciones.Solución: Definir todos los elementos de seguridad y no usar atributos por defecto (por ejemplo el usuario y password root), mantener nuestras aplicaciones, servidores y librerías siempre actualizados.

## Referencias:

<http://fp.uoc.edu/blog/los-tipos-de-aplicaciones-web-que-existen/>

<https://hipertextual.com/2015/01/mejores-aplicaciones-web>

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