

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS**  
**INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**PERÍODO ACADÉMICO:** 2021 A

**ASIGNATURA:** Aplicaciones Web

**FECHA DE ENTREGA:** 20/08/2021

**NOMBRE ESTUDIANTE:** Aarón Bravo.

## **Ensayo Sobre los Tipos de Almacenamiento en la Web**

### **INTRODUCCIÓN**

En el presente documento se elaboró un ensayo sobre los tipos de almacenamiento en la web, para ello se partió explicando cómo es la arquitectura de una aplicación web para luego enfocarnos en los tipos de almacenamiento en la nube, los cuales son explicados con detalle uno por uno.

### **DESARROLLO**

Las aplicaciones web se ejecutan en internet y por eso reciben ese nombre, debido a ello los datos o ficheros en los que el usuario trabaja son procesados y almacenados dentro de la web. Estas aplicaciones no requieren instalación específica, sino que se hace uso de un cliente que en este caso es el navegador y es el que mostrará las interfaces de la aplicación para su interacción con el usuario.

Con la facilidad que dispone hoy en día Internet es posible acceder a las aplicaciones web desde cualquier lugar y dispositivo con las debidas autenticaciones para el uso de las mismas.

Las computadoras o equipos que hacen posible la ejecución de aplicaciones web están desplegados alrededor de todo el mundo de tal manera que el servicio prestado no sea costoso o que sea gratuito para un gran número de casos.

El concepto de aplicaciones web se relaciona directamente con el almacenamiento en la nube. Toda la información se guarda de forma permanente en servidores de internet y los datos son enviados a los dispositivos o equipos que lo requieran en cierto momento dejando una copia temporal dentro de los dispositivos.

Según las características, limitaciones y acceso a la información que se tiene dentro de las aplicaciones se pueden encontrar varios tipos de almacenamiento que una persona u organización debe tomar en cuenta para el desarrollo de sus aplicaciones web.

**Nube pública:** Este tipo de almacenamiento tiene restricciones limitadas para el acceso a la información ya que una empresa proveedora del servicio se encarga de su cuidado y mantenimiento y esto se traduce a que el esfuerzo que debe hacer el administrador del servicio sea mínimo y de la misma manera el riesgo a fallos es bajo pues su nivel de seguridad es muy bueno.

Se puede decir que este tipo de almacenamiento es ideal para el uso personal o de pequeños emprendedores que buscan posicionarse en un lugar alto en la industria.

Nube privada: En cuanto a seguridad este tipo de almacenamiento tiene mejores prestaciones, de la misma manera que la personalización, esto comparándolas con el almacenamiento público y en ocasiones dispone de capacidades de almacenamiento mucho más grandes.

Los proveedores de respaldos de datos, herramientas para programación o bancos de imágenes son ejemplos de este tipo de almacenamiento en la nube.

Las medianas y grandes empresas son las que más utilizan esta solución debido a sus requerimientos en almacenamiento y seguridad de la información.

Nube híbrida: Cada uno de los tipos de almacenamiento mencionados anteriormente tienen sus ventajas y desventajas es por ello que nació este tipo de almacenamiento ya que es una mezcla de ellas y se usan cuando, por ejemplo, se desea tener una reserva de datos, pero a la vez se quiere mantener público una parte de ellos.

Una empresa que usa Big Data puede necesitar este tipo de nube para guardar información de ventas, KPI's y métricas sensibles de la empresa, pero al mismo tiempo requiere compartir cierta información útil con los colaboradores.

## **CONCLUSIÓN**

En general el almacenamiento en la nube nos provee facilidades para su implementación ya que solo nos interesa administrar los recursos y más no el cómo se los implemente.

Cada tipo de almacenamiento depende de los requerimientos que tengan las personas u organizaciones que requieran el servicio.

Finalmente podemos decir que los desarrolladores de las aplicaciones web deben realizar un análisis exhaustivo de los requerimientos de los interesados para de esa manera escoger la mejor opción y así optimizar sus procesos para lograr éxito en el objetivo de la organización que requiere la aplicación.

## **REFERENCIAS**

[1] ¿Qué son las aplicaciones web?. GCF Global. [Online]. Disponible: <https://edu.gcfglobal.org/es/informatica-basica/que-son-las-aplicaciones-web/1/>

[2] (2019. Feb 16). Tipos de almacenamiento en la nube. Rokcontent. [Online]. Disponible: <https://rockcontent.com/es/blog/tipos-de-almacenamiento-en-la-nube/>