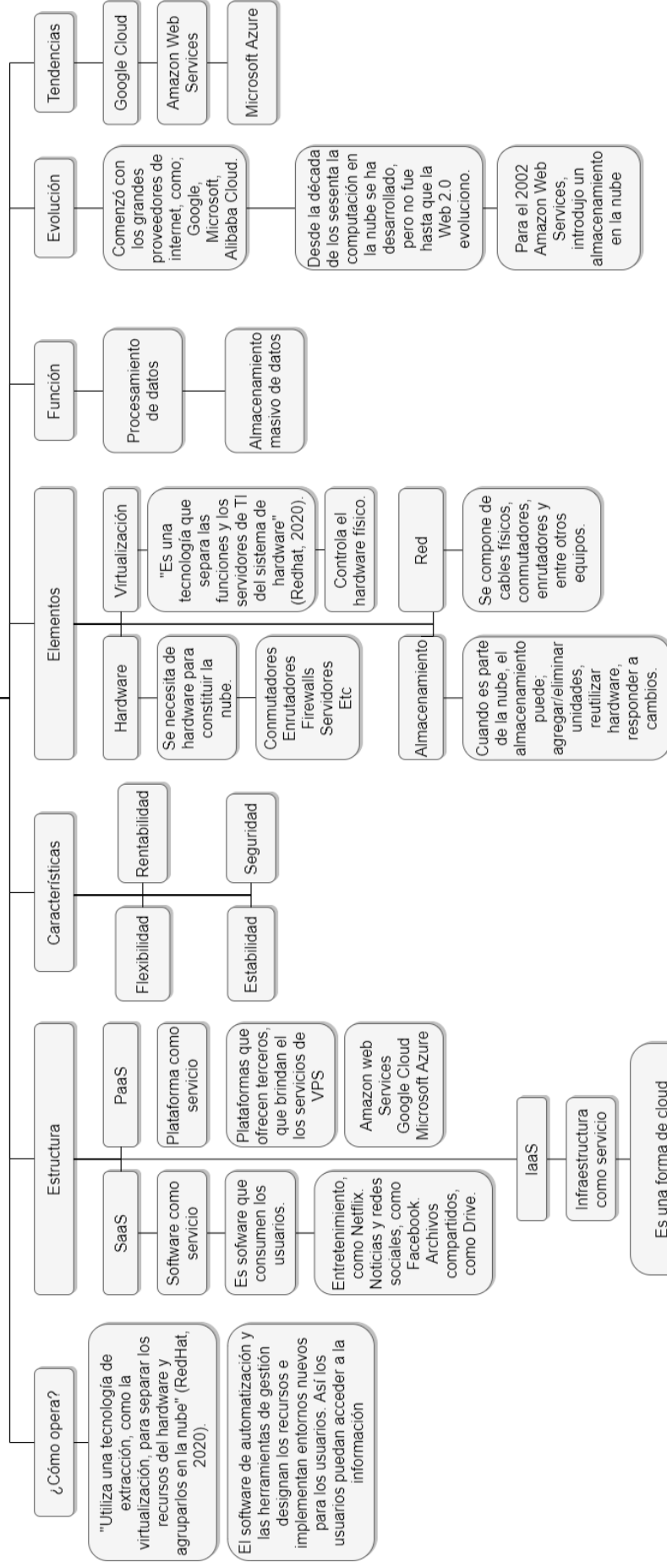


¿Qué es una arquitectura basada en la nube?

"La arquitectura de nube constituye la forma en la que se integran las distintas tecnologías para crear las nubes, es decir, los entornos de TI que extraen, agrupan y comparten los recursos escalables en una red" (Redhat, 2020)



Se habla de la nube desde el siglo pasado, pero, no fue hasta que la web migro a la 2.0 en donde los sitios web facilitaron compartir la información. Y ¿qué es la arquitectura basada en la nube?, como lo menciona la página de RedHat “La infraestructura de nube describe aquellos elementos necesarios para el cloud computing, entre los que se incluyen el sistema de hardware, los recursos extraídos, el almacenamiento y los recursos de red” (RedHat, 2020). Es aquel conjunto de tecnologías que engloban al procesamiento de datos y almacenamiento de los mismo, lo que compone a la arquitectura de cloud son: Hardware, Virtualización, Almacenamiento y Red. En primera instancia tenemos al hardware que son todos aquellos equipos que se necesitaran para almacenar los datos, dirigir la información como lo son los SSD, servidores, routers, switch, etcétera. La virtualización hace referencia al software que controla a el software como lo son los sistemas operativos de Linux. El almacenamiento no puede faltar, es donde los datos llegarán y serán almacenados en varios discos de una sola matriz de almacenamiento. Y por último tenemos la Red, esta se encarga de organizar a los servidores para que se comuniquen correctamente a través de paquetes de datos, se suele utilizar la VLAN que son redes de área local virtualizadas. El conjunto de estos elementos hace una sinergiar y uno depende de todos para el funcionamiento de la nube. En el mercado hay gran variedad de empresas en cloud, pero, las que más destacan son Google cloud, Microsoft azure y Amazon web services.

Referencias.

Red Hat. (s.f.). *¿Qué es una infraestructura de nube?*. Red hat. Consultado el 22 de noviembre de 2020. <https://www.redhat.com/es/topics/cloud-computing/what-is-cloud-infrastructure>

Seagate. (s.f.). *Arquitecturas de computación en nube y almacenamiento en nube*. Seagate. Consultado el 22 de noviembre de 2020. <https://www.seagate.com/la/es/tech-insights/cloud-compute-and-cloud-storage-architecture-master-ti/>

Red Hat. (s.f.). *¿Qué es IaaS?*. Red hat. Consultado el 22 de noviembre de 2020. <https://www.redhat.com/es/topics/cloud-computing/what-is-iaas>