



Arquitectura WEB

Actividad 2

HECTOR ALEXANDER REFUGIO MOLINA

Índice

Contenido

Índice	1
Actividad 2.....	2
Arquitectura Web.....	2
Características del Servidor Web	2

Actividad 2

Arquitectura Web

1. **Servidor Web:** El servidor web es una pieza clave que recibe, procesa y responde a las solicitudes HTTP de los clientes, como los navegadores web. Ejemplos: Apache, Nginx, IIS.
2. **DNS (Sistema de Nombres de Dominio):** Traducen nombres de dominio legibles por humanos (como `www.ejemplo.com`) en direcciones IP que los servidores utilizan para identificar y comunicarse entre sí.
3. **Sistema Operativo:** El sistema operativo en el que se ejecutan los servidores web, como Linux, Windows Server o macOS.
4. **Sistema Gestor de Base de Datos (DBMS):** Software que se utiliza para gestionar bases de datos, tales como MySQL, PostgreSQL, SQL Server y MongoDB.
5. **Navegadores Web:** Los clientes que realizan solicitudes a los servidores web, como Chrome, Firefox, Safari, y Edge.

Características del Servidor Web

- **Protocolos:** Soporte para HTTP, HTTPS, FTP, y otros protocolos de red.
- **Sitios:** Capacidad para alojar múltiples sitios web en un solo servidor.
- **Sitios Virtuales:** Permite que un servidor web maneje varios nombres de dominio (vHosts).
- **Espacio de Almacenamiento:** La capacidad de almacenamiento disponible para alojar archivos, bases de datos y otros recursos.
- **Seguridad:** Mecanismos para proteger contra ataques y accesos no autorizados, tales como firewalls, SSL/TLS, autenticación, y control de acceso.
- **Soporte de Lenguajes:** Capacidad para ejecutar aplicaciones web escritas en diversos lenguajes de programación como PHP, Python, JavaScript, Ruby, y más.
- **HTTP:** Protocolo de transferencia de hipertexto utilizado para la comunicación en la web.
- **HTTPS:** Versión segura de HTTP, que utiliza SSL/TLS para cifrar la comunicación entre el cliente y el servidor.