



Universidad Tecnológica de Tijuana

**TSU. en Tecnologías de la Información
en Entornos Virtuales y Negocios Digitales**

Realizado por:

Gonzalez Hernández Cruz Omar

Profesor:

Parra Galaviz Ray Brunett

Materia:

Aplicaciones WEB

Actividad:

“investigación de Aplicaciones WEB”

Cuatrimestre: 3

Grupo: F

Fecha de realización

Martes 29 de agosto del 2023

Parcial:

Primero – Unidad 1



1. ARQUITECTURA WEB [1]

La arquitectura web es esencial para el diseño y desarrollo de aplicaciones y sitios web efectivos. Proporciona una estructura organizativa que determina cómo los componentes de un sistema web interactúan entre sí para cumplir con los objetivos de proyecto.

la navegación y ayuda a los motores de búsqueda a comprender la jerarquía de contenido en el sitio web. En resumen, una buena arquitectura web es esencial para mejorar la visibilidad en los motores de búsqueda y proporcionar una experiencia de usuario óptima.

El rastreo de Google es más eficaz: Una estructura web bien definida facilita que los motores de búsqueda como Google indexen y rastreen las páginas del sitio de manera eficiente. Esto significa que tu sitio será más visible en los resultados de búsqueda, lo que puede aumentar el tráfico orgánico.

Mejor experiencia de usuario: Una arquitectura web lógica y coherente hace que la navegación sea más sencilla para los usuarios. Cuando los visitantes pueden encontrar fácilmente lo que están buscando, están más satisfechos y tienen una experiencia positiva en tu sitio.

Mejor indexación: Una estructura web bien organizada también mejora la indexación de tu sitio. Esto significa que las páginas y el contenido se categorizan de manera efectiva, lo que facilita que los motores de búsqueda comprendan de qué trata tu sitio y muestren las páginas relevantes en los resultados de búsqueda.



Tipos de arquitecturas web:

Arquitectura Horizontal: En esta estructura, las páginas web están organizadas en función de la temática o el contenido general. Es adecuada para sitios web con una amplia variedad de temas o categorías, como un blog que cubre múltiples áreas de interés.

Arquitectura Vertical o de Silo: En esta estructura, el sitio web se organiza en silos temáticos o categorías específicas. Cada silo tiene su propia página principal y subcategorías relacionadas. Es útil cuando se desea enfocar en la optimización de palabras clave específicas y organizar el contenido de manera jerárquica.

En conclusión, una arquitectura web bien definida es esencial para maximizar la visibilidad en línea y brindar una experiencia positiva a los usuarios. Elegir el tipo de arquitectura adecuada dependerá de la naturaleza y los objetivos de tu sitio web.

Definición: La arquitectura web se refiere al diseño estructural y la organización de los componentes de una aplicación o sitio web. Es como el plano de una casa que define cómo se construirá y funcionará todo el sistema. Una arquitectura sólida es fundamental para garantizar que una aplicación web sea escalable, segura, eficiente y fácil de mantener. La elección de la arquitectura adecuada puede afectar la experiencia del usuario final y el éxito general del proyecto.

Componentes de la Arquitectura Web: [2]

Cliente: El cliente es la parte visible para los usuarios finales. Incluye la interfaz de usuario, la presentación de datos y la interacción con los usuarios. Los navegadores web y aplicaciones móviles actúan como clientes.



Servidor: El servidor es la parte que maneja las solicitudes del cliente y proporciona los recursos necesarios. Esto puede incluir el procesamiento de datos, la lógica de negocio y la interacción con bases de datos u otros sistemas externos.

Capa de Datos: Aquí es donde se almacenan y gestionan los datos. Puede ser una base de datos relacional, una base de datos NoSQL o cualquier otro sistema de almacenamiento de datos.



Principios Fundamentales:

Separación de Preocupaciones: Es crucial separar la presentación de los datos y la lógica de negocio. Esto permite cambios en un área sin afectar la otra y facilita la colaboración entre equipos de diseño y desarrollo.



Escalabilidad: La arquitectura debe permitir que la aplicación crezca y se adapte fácilmente a un aumento en la cantidad de usuarios o la complejidad de las características.

Modularidad: Descomponer el sistema en módulos más pequeños y autónomos facilita el desarrollo, la depuración y el mantenimiento.

Patrones Arquitectónicos Comunes:

MVC (Modelo-Vista-Controlador): Divide la aplicación en tres componentes: Modelo (manejo de datos), Vista (interfaz de usuario) y Controlador (lógica de negocio).

MVVM (Modelo-Vista-Vista-Modelo): Similar al MVC pero con una mayor separación entre la vista y la lógica de presentación.

Microservicios: Divide la aplicación en servicios más pequeños y autónomos que se pueden desarrollar y desplegar de manera independiente.

Importancia de la Arquitectura WEB:

La elección de la arquitectura web adecuada es esencial para el éxito de cualquier proyecto de desarrollo web. Una arquitectura bien diseñada garantiza que la aplicación sea eficiente, escalable y capaz de adaptarse a las necesidades cambiantes. Mantenerse actualizado con los avances tecnológicos y las mejores prácticas en arquitectura web es esencial para desarrollar aplicaciones web modernas y efectivas.



Referencias

- [1] <https://kinsta.com/es/blog/arquitectura-aplicaciones-web/>.
- [2] <https://www.appyweb.es/diccionario/arquitectura-web/>.