

APLICACIONES WEB

Armas Jimenez David Alonso

*Universidad Tecnológica de Tijuana.
TSU. Tecnologías de la información.
Entornos virtuales y negocios digitales.
Docente: DR. Parra Galviz Ray Burnet.
Email: 0322103872@ut-tijuana.edu.mx*

I. Arquitectura web

Arquitectura web, ¿Qué es?

Podemos definir la Arquitectura Web como la forma en que las páginas de un sitio web están estructuradas y enlazadas entre sí, de manera lógica y coherente, así como su planeación y el diseño técnico de los componentes dentro de un sitio web. Todo esto afecta por supuesto a la experiencia del usuario, una buena arquitectura web, permite al usuario moverse fácilmente por el sitio sin perderse y encontrando el contenido rápido. La arquitectura web la forman las páginas, categorías tanto productos como de blog y sus etiquetas. [1]



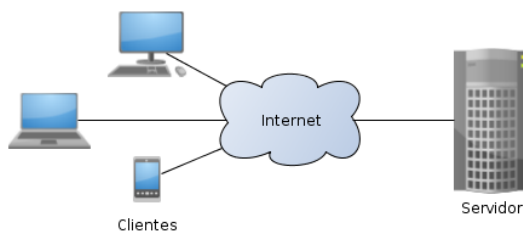
VENTAJAS DE TENER UNA ESTRUCTURA WEB BIEN DEFINIDA

- 1- El rastreo de Google es más eficaz
- 2- Mejor experiencia de usuario
- 3- Mejor indexación

Tipos de arquitectura web

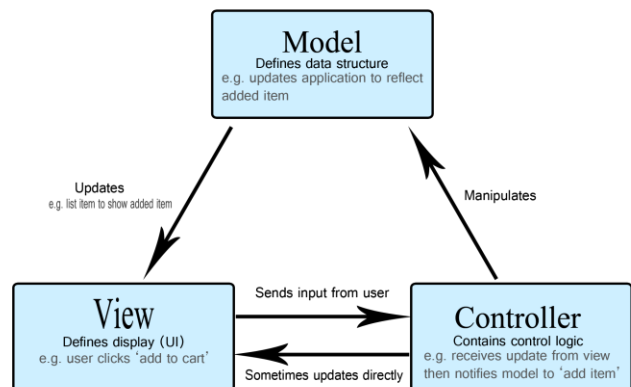
-Cliente-Servidor:

El cliente o también llamado navegador web, solicita recursos y servicios al servidor web, que responde con los datos solicitados. La lógica y los datos se dividen entre el cliente y el servidor.



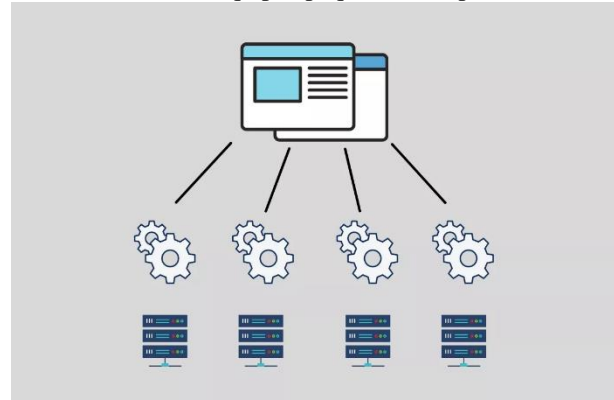
-Modelo-Vista-Controlador (MVC):

Separa la aplicación en tres componentes principales: el Modelo (manejo de datos y lógica), la Vista (representación visual) y el Controlador (manejo de interacciones y control del flujo de la aplicación).



-Microservicios:

Divide una aplicación en servicios independientes y pequeños, cada uno con su propia lógica y bases de datos. Los microservicios se pueden implementar, escalar mantener de manera independiente, lo que permite una mayor flexibilidad y escalabilidad. Tienen un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está compuesto por pequeños servicios independientes que se comunican a través de API (interfaz de programación de aplicaciones) bien definidas. Los propietarios de estos servicios son equipos pequeños independientes. [2]



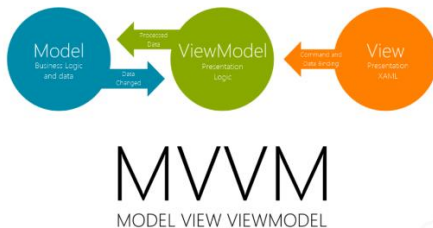
-Arquitectura orientada a servicios (SOA):

La arquitectura orientada a servicios (SOA, por sus siglas en inglés) es un método de desarrollo de software que utiliza componentes de software llamados servicios para crear aplicaciones empresariales. Cada uno de estos servicios brinda una capacidad empresarial y, además, pueden comunicarse también con el resto de los servicios mediante diferentes plataformas y lenguajes. Los desarrolladores usan SOA para reutilizar servicios en diferentes sistemas o combinar varios servicios independientes para realizar tareas complejas.



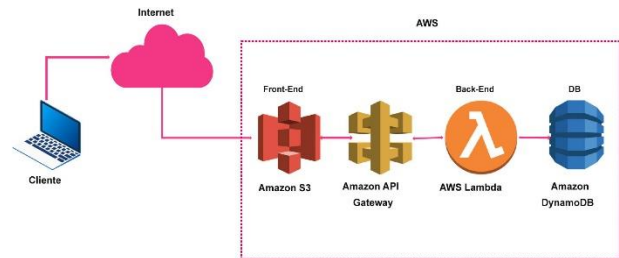
-Modelo-Vista-Vista de Modelo (MVVM):

Es parecido a MVC, MVVM separa la aplicación en Modelo, Vista y Vista de Modelo. La diferencia principal es que en MVVM, la Vista de Modelo se encarga de la comunicación entre la Vista y el Modelo.



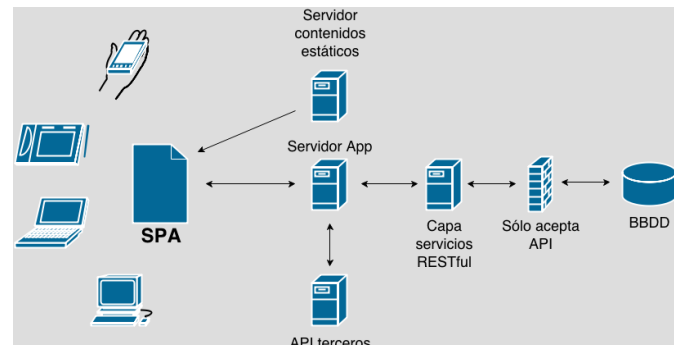
-Serverless:

Una arquitectura sin servidor es una manera de crear y ejecutar aplicaciones y servicios sin tener que administrar infraestructura. Su aplicación continúa ejecutándose en servidores, un ejemplo sería Amazon Web Services por mencionar algunos.



-Arquitectura SPA:

Por SPA se conocen las aplicaciones de una sola página o Single Page Applications. La aplicación se envía al navegador y la página no se recarga durante su uso. Una arquitectura SPA permite realizar cualquier aplicación tradicional de escritorio vía web, ya que el tiempo de respuesta es mucho más rápido que el de una aplicación web tradicional. [3]



REFERENCIAS

Bibliografía

- [«rockcontent,» [En línea]. Available:
1 <https://rockcontent.com/es/blog/arquitectura-web/#:~:text=La%20arquitectura%20web%20es%20la,sea%20dise%C3%B1ado%2C%20desarrollado%20e%20implementado...> [Último acceso: 15 08 2023].
- [«Programacionweb1.wordpress.com,» [En línea].
2 Available:
] [https://programacionweb1.wordpress.com/arquitectura/1-4-planificacion-de-aplicaciones-web/..](https://programacionweb1.wordpress.com/arquitectura/1-4-planificacion-de-aplicaciones-web/) [Último acceso: 15 08 2023].
- [«linkedin.com,» [En línea]. Available: [En línea].
3 Available: <https://es.linkedin.com/pulse/la-evoluci%C3%B3n-de-web-qu%C3%A9-es-10-20-y-30-existe-40-ya-lozano-de-la-rosa..> [Último acceso: 15 08 2023].