



Nombre del docente:
Parra Galaviz Ray Brunett

Materia:
Desarrollo de aplicaciones web.

Alumno:
Vázquez Jiménez Ángel Javier.

Actividad:
Reporte – Tecnologías para la creación de aplicaciones web.

Grado y grupo:
3-D TM

Fecha de entrega:
28 de agosto de 2024.

Carrera:
TSU en TI área Desarrollo de Software Multiplataforma.

Tecnologías para la creación de aplicaciones web.

Para crear aplicaciones web, hay varias tecnologías que podemos utilizar dependiendo que cosa necesitemos y hacia que está orientado nuestro proyecto (ósea, de que tipo es y que necesita tener).

Front-End:

El Front-End es la parte visible de la plataforma, ósea, donde el usuario interactúa y accede al contenido. Es la parte “vistosa” y estas tecnologías se centran en el desarrollo de interfaces para el usuario y establecen comunicaciones con el servidor.

- HTML:

HTML es uno de los lenguajes más utilizados para crear páginas web. Usa códigos cortos clasificados como archivos de texto en las etiquetas

- CSS:

CSS por su parte, se centra en mejorar el aspecto visual para las páginas hechas con HTML. Es un lenguaje que indica el aspecto visual de las estructuras HTML y proporciona la guía de estilos y diseños que tendrá la web.

- JavaScript:

Es una de las más usadas. Es un lenguaje de programación muy grande que otorga mucha interactividad y dinamismo a los sitios. Javascript permite desarrollar animaciones u objetos y localizar errores en formularios, cambiar elementos de la web, etc. JavaScript permite crear aplicaciones muy potentes. Javascript tiene los siguientes **frameworks o librerías**:

1. React: Biblioteca de JavaScript desarrollada por Facebook, ideal para construir interfaces de usuario.
2. Angular: Framework desarrollado por Google para crear aplicaciones web de una sola página (SPA).
3. Vue.js: Un framework progresivo para construir interfaces de usuario.

Back-End:

Las tecnologías de Back-End son las que permiten que todo funcione como es debido, procesando la información y permitiendo la conexión al servidores. Esta tecnología implementa los comportamientos de la web en el servidor.

- **PHP:**

PHP es una de las mejores tecnologías ya que se adapta al desarrollo web y está enfocada al uso general. Generalmente, se suele utilizar para entrelazar un sitio web con un servidor de datos (o base de datos), creando contenido web con bases de datos como MySQL y HTML. PHP también permite recabar información de formularios, modificar base de datos o administrar archivos del servidor.

- **Python:**

Python es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en las aplicaciones web, el desarrollo de software, la ciencia de datos y el machine learning (ML). Los desarrolladores utilizan Python porque es eficiente y fácil de aprender, además de que se puede ejecutar en muchas plataformas diferentes.

- **Java EE:**

Java Enterprise Edition, se utiliza para el desarrollo y ejecución de software de Java en el lado del servidor para plataformas empresariales de gran nivel.

Tecnologías para Bases de datos:

Son conjuntos de datos que pertenecen a un mismo entorno y son reconocidos regularmente para ser utilizados en cualquier momento. Las siguientes tecnologías se utilizan para almacenar, modificar y extraer información de los datos recopilados.

- **MySQL:**

“MySQL es un sistema de bases de datos de Oracle que se utiliza en todo el mundo para gestionar bases de datos. Se basa en el álgebra relacional y se utiliza principalmente para el almacenamiento de datos de diversos servicios web. Los CMS más conocidos que utilizan MySQL son, por ejemplo, WordPress y TYPO3.”
(Equipo editorial de IONOS, 2023)

- **Mongo BD:**

Mongo BD: Base de datos que permite un desarrollo escalable, rápido e interactivo. Utiliza código abierto enfocado a documentos.

Referencias bibliográficas.

Equipo editorial de IONOS. (2023, 18 enero). ¿ Qué es MySQL? IONOS Digital Guide. <https://www.ionos.com/es-us/digitalguide/servidores/known-how/que-es-mysql/#:~:text=MySQL%20es%20un%20sistema%20de,por%20ejemplo%2C%20WordPress%20y%20TYPO3>.

Ilerna, & Ilerna. (2024, 16 abril). Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web | ILERNA. Blog ILERNA Online: FP A Distancia Con Titulación Oficial. <https://www.ilerna.es/blog/tecnologias-desarrollo-aplicaciones-web>