

¿Qué son las herramientas de Desarrollo Web?

Una herramienta de desarrollo web es un software o un conjunto de herramientas elaborado para ayudar a los desarrolladores web a crear, depurar y mantener sitios web y aplicaciones. Estas herramientas pueden incluir editores de código, sistemas de control de versiones, bibliotecas etc.

Las herramientas de desarrollo web permiten a los programadores crear software y depurar o probar su código antes de publicar sus proyectos en Internet. Estas herramientas no ayudan a crear una aplicación o un sitio web. Sin embargo, permiten a los desarrolladores verificar dos veces la seguridad y la apariencia de la aplicación o el sitio, asegurándose de que funcione correctamente y se vea increíble. A continuación se mencionan algunas de las mas usadas:

1. **GitHub**

GitHub, la comunidad de programadores en línea más grande del mundo, es un sitio web de desarrollo de software en línea que permite a los usuarios almacenar y rastrear archivos de código mientras colaboran con otros desarrolladores en proyectos. La verdadera belleza de GitHub proviene de su capacidad para permitir que los programadores suban y compartan sus archivos de código con la comunidad en general, creando una biblioteca de código abierto.

Características clave:

- GitHub permite a los usuarios compartir paquetes de código, dejarlo privado o hacerlo completamente de código abierto para toda la comunidad.
- Dado que GitHub permite que el código se intercambie y comparta abiertamente, los equipos pueden mantenerse organizados y administrar de manera efectiva incluso los proyectos más complejos.
- GitHub permite que los equipos revisen, creen y discutan la adición de nuevas piezas de código antes de implementar esos cambios.

2. **Sass**

Sass, también conocido como Syntactically Awesome Style Sheets, es un preprocesador de CSS que funciona para mejorar la funcionalidad del código CSS normal. Esta herramienta brinda a los desarrolladores el superpoder de convertir CSS en un código que actúa más como un lenguaje de programación.

Características clave:

- Sass tiene archivos más pequeños, conocidos como Partials, que son fragmentos cortos de código que pueden vincularse a diferentes archivos Sass, lo que hace que el código CSS sea más fácil de mantener y más modular.

- Las funciones de importación, utilizadas junto con los Partials, permiten a los desarrolladores importar archivos partials a un archivo actual, lo que da como resultado un archivo de código completamente nuevo.
- Mediante el uso de preprocesadores, Sass tiene la capacidad única de tomar piezas de código complejas y simplificarlas drásticamente mientras mantiene intacta su funcionalidad.

3. Bootstrap

Bootstrap es un framework de desarrollo front-end, gratuito y de código abierto desarrollado específicamente para ayudar a crear sitios y aplicaciones web. Como herramienta de desarrollo web, Bootstrap agiliza el proceso de diseño de sitios estelares con capacidad de respuesta para dispositivos móviles al proporcionar una selección de diseños de plantillas.

Características clave:

- Bootstrap utiliza una red responsiva, lo que ahorra a los desarrolladores un montón de tiempo al no tener que crear su red, y permite pasar directamente a agregar contenido al sitio web o la aplicación.
- Además, Bootstrap usa su código único para hacer que todas las imágenes respondan según el tamaño de la pantalla del dispositivo.
- Bootstrap cuenta con la **mejor documentación**, cada pieza de código viene con una descripción y explicación claras, lo que hace que esta herramienta sea muy fácil de usar para principiantes.

4. Angular

[Angular](#) es un framework de JavaScript de código abierto que utiliza TypeScript como su forma escrita. Este framework de programación único permite a los desarrolladores aprovechar varias soluciones multiplataforma, lo que lo convierte en una herramienta de desarrollo web muy versátil.

Características clave:

- Angular es un framework basado en componentes, perfecto para desarrollar aplicaciones web altamente escalables.
- Las amplias bibliotecas de Angular contienen activos que van desde el enrutamiento, la gestión de formularios y la gestión cliente-servidor.
- Angular utiliza un diseño que permite a los desarrolladores compilar, probar y actualizar su código de manera eficiente, lo que facilita a los programadores la creación y finalización de proyectos en plazos mucho más breves.

5. Django

Como framework de Python de alto nivel, [Django](#) utiliza un diseño único que proporciona un avance rápido junto con un diseño nítido y práctico. El beneficio de Django proviene del hecho de que es de código abierto, lo que ayuda a eliminar todas las molestias que conlleva el desarrollo web, lo que facilita concentrarse únicamente en desarrollar tu sitio o aplicación.

Características clave:

- Django tiene fama de ser completo. Sin embargo, los desarrolladores que usan esta herramienta saben que tienen todo lo que necesitan, lo que hace que el proceso de desarrollo web sea fluido y altamente eficiente.
- Con aplicaciones que van desde sistemas de administración de contenido, wikis, redes sociales e incluso sitios web de noticias, Django es una de las herramientas de desarrollo web más versátiles.
- Django utiliza un diseño pensado para proteger automáticamente un sitio web o una aplicación, salvaguardando cualquier información confidencial.

6. Laravel

Laravel permite a los desarrolladores crear aplicaciones web sorprendentes e intrigantes. Como un framework de código abierto basado en PHP, Laravel funciona utilizando la arquitectura MVC, brindando la opción de soluciones de software más personalizadas.

Características clave:

- Laravel permite a los desarrolladores crear sitios web increíblemente dinámicos gracias al innovador motor de plantillas; esta función permite a los programadores crear estructuras sólidas rápidamente.
- Con una selección masiva de bibliotecas integradas, Laravel ayuda a simplificar el proceso de desarrollo web gracias a múltiples funcionalidades y diferentes características capaces de integrarse sin problemas.
- Mediante el uso de la arquitectura MVC, los desarrolladores pueden tener las habilidades para mejorar el rendimiento del sitio web o de la aplicación al mismo tiempo que aumentan la capacidad de carga simultáneamente.

7. Ruby on Rails

Ruby on Rails es esencial para cualquier desarrollador que busque simplificar bastante la lectura, escritura, mantenimiento y prueba del código. Esta herramienta de desarrollo web permite a los programadores integrar aplicaciones de terceros, lo que ayuda a aquellos que trabajan solos a escribir código más limpio.

Características clave:

- Con una biblioteca integral conocida como registro activo, Ruby on Rails hace que sea muy fácil para los desarrolladores usar esta base de datos para ayudar a diseñar consultas de interacción para sitios web y aplicaciones.
- Seguir la regla de “convención sobre configuración”, que asigna valores automáticos sin necesidad de asistencia del desarrollador, permite a los usuarios mantenerse altamente productivos sin tener que preocuparse por los elementos de configuración.
- Ruby on Rails usa RSpec, que es una herramienta de prueba simple que **permite a los desarrolladores probar rápidamente sus últimas funciones de código**, que funciona para garantizar que cada pieza de código actúe según sea necesario.

Bibliografía

Meneses, N. (5 de Enero de 2023). *CodingDojo*. Obtenido de CodingDojo:

<https://www.codingdojo.la/2023/01/05/las-15-mejores-herramientas-de-desarrollo-web-guia-2023/>

Rifi, M. (13 de Febrero de 2023). *LinkedIn*. Obtenido de LinkedIn: <https://es.linkedin.com/pulse/5-herramientas-de-desarrollo-web-que-debes-usar-mohamed-rifi>