

Herramienta de Desarrollo

Para el proyecto hemos escogido Visual Studio Code la cual es creado por Microsoft, es un editor de código abierto que funciona en múltiples sistemas operativos como Windows, GNU/Linux y macOS. Destaca por su estrecha integración con Git, sus capacidades de depuración y su extensa biblioteca de extensiones. Estas características permiten escribir y ejecutar código en una variedad de lenguajes de programación.

1. Ventajas

Las ventajas de Visual Studio Code (VS Code) son diversas y notables. Se destaca por su ligereza, flexibilidad y su capacidad para ajustarse a una amplia variedad de proyectos y lenguajes de programación. Además, ofrece una amplia selección de extensiones que posibilitan personalizar y expandir sus funciones de acuerdo con las necesidades específicas de cada proyecto en particular.

Su compatibilidad multiplataforma garantiza un funcionamiento fluido en entornos Windows, macOS y Linux, lo que permite a los desarrolladores trabajar en diferentes sistemas operativos sin tener que cambiar de entorno de desarrollo. Asimismo, presenta una interfaz intuitiva con herramientas avanzadas de edición de código, incluyendo resaltado de sintaxis, autocompletado, depuración integrada y control de versiones a través de Git.

VS Code se beneficia de una comunidad activa de usuarios y desarrolladores que proveen una gran cantidad de recursos, documentación, extensiones y soporte técnico, facilitando la solución de problemas y la adopción de nuevas técnicas o herramientas. Otra fortaleza radica en su integración fluida con servicios y herramientas comunes empleadas en el desarrollo de software, como GitHub, Docker, Azure y AWS, optimizando así el flujo de trabajo de los desarrolladores.

Además, las actualizaciones regulares realizadas por Microsoft y la comunidad de desarrolladores aseguran que VS Code esté en constante evolución, incorporando mejoras de rendimiento y funcionalidades nuevas. Esto se ve reforzado por el hecho de que VS Code es gratuito y de código abierto, lo que lo hace accesible para todos y permite su modificación según las necesidades específicas de cada proyecto.

2. Comparación con otras herramientas:

Visual Studio Code vs Sublime Text

Durante un largo tiempo, Sublime Text fue mi editor preferido y, sin lugar a dudas, se encuentra entre los mejores editores de código disponibles. Una de sus principales ventajas es su rapidez, ya que tiene un tamaño compacto y requiere pocos recursos, una área donde Visual Studio Code puede presentar cierta desventaja. Sublime Text también cuenta con un ecosistema de complementos que se pueden instalar para obtener funciones adicionales. En contraste, VS Code es software de código abierto, disponible de forma gratuita, mientras que Sublime Text ofrece una versión de evaluación gratuita, pero se requiere una licencia para su uso continuado.

Visual Studio Code vs Atom

Visual Studio Code y Atom comparten varias características, y podría decirse que son herramientas relacionadas. Atom fue creado por GitHub y, como es sabido, Microsoft adquirió GitHub, aunque ambos editores han seguido caminos separados. VS Code ofrece una gama más amplia de funcionalidades que Atom, con IntelliSense como uno de sus aspectos destacados. Ambos editores presentan una buena integración con Git, siendo Atom naturalmente más compatible con GitHub desde el principio.

Visual Studio Code vs IntelliJ

IntelliJ es un entorno de desarrollo integrado (IDE) diseñado para optimizar la productividad del desarrollador, con capacidades de codificación inteligente muy notables. Por otro lado, Visual Studio Code se considera principalmente un editor de texto, como se ha mencionado anteriormente. Esta distinción marca una diferencia considerable, aunque VS Code puede acercarse a un entorno de desarrollo integrado con complementos adicionales.

IntelliJ incorpora un conjunto completo de herramientas destinadas al desarrollo de proyectos extensos, especialmente en el ámbito de aplicaciones Java, siendo ampliamente utilizado por los desarrolladores de este lenguaje. Es importante señalar que Visual Studio Code es software de código abierto, mientras que IntelliJ no lo es: requiere adquirir una licencia, aunque también ofrece una versión de uso gratuito con menos funciones (Community Edition).