



Diego Muñoz Cisneros

Centro Universitario de los Altos

Actividad de aprendizaje – 5

25/01/2024

Índice

1.1 Qué es un IDE

1.1.1 Herramientas que lo componen

1.2 ¿Cuáles son las principales diferencias de un editor de código y un IDE?

1.3 5 IDEs que puedan trabajar con C++

Microsoft Visual Studio

1.3.1 Imagen

CodeLite

1.3.2 Imagen

KDevelop

1.3.3 Imagen

CLion

1.3.4 Imagen

Eclipsar

1.3.5 Imagen

1.4 3 editores de código que puedan trabajar con C++

IDE

¿Qué es un IDE?

Un Ide es un entorno de desarrollo integrado, es decir es una aplicación de desarrollo de software al combinar varias herramientas del programador en una sola interfaz gráfica.

Herramientas que lo componen:

- Editor de código fuente: esta herramienta permite escribir, editar y formatear el código, con la facilidad de detectar errores.
- Compilar o interprete: Permite transformar el código fuente a un lenguaje que entiende la computadora.
- Extras: Generador de interfaces gráficas, permitiendo diseñar y crear interfases de usuario. Gestor de proyectos, esta herramienta es muy útil para administrar proyectos o partes de estos como archivos programas o recursos de software.

¿Cuáles son las principales diferencias de un editor de código y un IDE?

La principal característica, es que un IDE en comparación a un editor de código es un entorno de desarrollo el cual combina varias herramientas de software, mientras que el editor de código solo se reduce a escribir, editar y formatear el código de software, además de poder usar varios lenguajes de programación.

5 IDEs que puedan trabajar con C++

Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado que sirve para programar en C++ y otros lenguajes muy usados. Los programadores individuales pueden usar la versión Express, que es gratuita, de este entorno de desarrollo integrado.



1.3.1

CodeLite

CodeLite es un entorno de desarrollo integrado gratuito y de código abierto que funciona con C/C++. Su editor se basa en un proyecto de código abierto llamado Scintilla. Gracias a que usa wxWidgets, un conjunto de herramientas de interfaz gráfica multiplataforma se puede ejecutar en Windows, macOS, Linux y FreeBSD.



1.3.2

KDevelop

KDevelop es un entorno de desarrollo integrado multiplataforma que permite programar en C/C++, así como en Python, QML/JavaScript y PHP. Este entorno de desarrollo integrado de código abierto utiliza tecnología avanzada para facilitar el desarrollo.



1.3.3

CLion

CLion es un entorno de desarrollo integrado de pago para los lenguajes C/C++ que funciona en diferentes plataformas. Tiene funciones útiles e impresionantes para los programadores, como análisis de código, modelado de proyectos, asistencia de código inteligente y compatibilidad con CMake.



1.3.4

eclipsar

El IDE “eclipsar” es un entorno de desarrollo integrado potente, popular y valioso para los programadores y desarrolladores de C/C++. Es muy útil si se quiere usar este entorno de desarrollo integrado para sus tareas de desarrollo y codificación con poco esfuerzo. Antes, la gente lo usaba para el lenguaje Java.



1.3.5

3 editores de código que puedan trabajar con C++

Los editores de texto con muchas funcionalidades, como Visual Studio, Atom o Sublime Text, se han vuelto muy populares en los últimos años. Estos editores de texto tienen muchos módulos y plug-ins que les añaden más funcionalidades extras, y así se transforman en entornos de desarrollo que son una opción interesante.

Bibliografías

Agudo, S. (2017, 24 julio). *IDEs y editores: ¿qué diferencias hay entre ellos a la hora de escribir código?* Genbeta. <https://www.genbeta.com/a-fondo/ides-y-editores-que-diferencias-hay-entre-ellos-a-la-hora-de-escribir-codigo>

colaboradores de Wikipedia. (2024, 20 enero). *Microsoft Visual Studio*. Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio#/media/Archivo:Visual_Studio_Ic_on_2019.svg

ComparaSoftware México. (s. f.). ▷ **【CodeLITE】** Información, reseñas y precios | 2023 |.

Compara SoftwareMéxico. <https://www.comparasoftware.com/codelite-es>

Muñoz, J. D. (2023, 12 mayo). Principales IDEs, editores de texto y compiladores para C++.

OpenWebinars.net. <https://openwebinars.net/blog/principales-ides-editores-de-texto-y-compiladores-para-c/>

Nath, B. (2024, 2 enero). *Los 10 mejores IDE de C++ para usar en 2024*. Geekflare.

<https://geekflare.com/es/best-cpp-ide/>

¿Qué es un IDE? - Explicación de los entornos de Desarrollo Integrado - AWS. (s. f.). Amazon

Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/ide/>

¿Qué es y para qué sirve un IDE? (s. f.). <https://www.redhat.com/es/topics/middleware/what-is-ide>

Visual Studio: IDE y editor de código para desarrolladores de software y teams. (2023, 18 diciembre). Visual Studio. <https://visualstudio.microsoft.com/es/>

Wikipedia contributors. (2023, 4 diciembre). *KDevelop*. Wikipedia.

<https://en.wikipedia.org/wiki/KDevelop#/media/File:Breezeicons-apps-48-kdevelop.svg>