

**Bachillerato en desarrollo de software**

BISOFT-11 Estructuras de datos 1

Tarea #1

Profesor:

Christina Sibaja

Estudiante:

Luis Fernando Solano Montoya

II Cuatrimestre

17 de mayo del 2021

IDEs para C++

**JetBrains CLion**

De acuerdo con la página oficial de JetBrains, CLion es un IDE no libre, potente y multiplataforma para programación C/C++. Es un entorno de desarrollo C/C++ totalmente integrado para programadores, que proporciona Cmake como modelo de proyecto, una ventana de terminal integrada y un enfoque orientado al teclado para la escritura de código.

También ofrece un editor de código inteligente y moderno, además de muchas características más interesantes para permitir un entorno de escritura de código ideal y estas características incluyen:

* Admite varios lenguajes distintos de C/C++
* Navegación fácil a declaraciones de símbolos o uso de contexto
* Generación de código y refactorización
* Personalización del editor
* Análisis de código sobre la marcha
* Un depurador de código integrado
* Admite Git, Subversion, Mercurial, CVS, Perforce (a través del complemento) y TFS
* Se integra perfectamente con los marcos de prueba de Google
* Soporte para el editor de texto Vim a través del complemento de emulación Vim

Con lo que pude probarlo se pudo probar es el IDE que más me gusto y me sentí más cómodo trabajando por eso es el cual utilizaré durante el curso.

**Editor de código de Visual Studio de Microsoft**

De acuerdo con la página oficial de Microsoft, Visual Studio es un rico entorno de desarrollo multiplataforma totalmente integrado que se ejecuta en Linux, Windows y Mac OS X. Recientemente se convirtió en código abierto para usuarios de Linux y ha redefinido la edición de código, ofreciendo a los usuarios todas las herramientas necesarias para construir cada aplicación para múltiples plataformas, incluyendo Windows, Android, iOS y la web.

Además Microsoft informa que Visual Studio Code está repleto de funciones, con funciones clasificadas en desarrollo de aplicaciones, gestión del ciclo de vida de las aplicaciones y funciones de extensión e integración. Puede leer una lista completa de características del sitio web de Visual Studio.

Con lo que se pudo probar es un editor bastante bueno, pero no me gusto mucho la manera de tener que ejecutarlo, se me hizo muy tedioso tener que estar abriendo la consola para poder ejecutar el programa.

Tutoriales de objectos

<https://elvex.ugr.es/decsai/builder/intro/5.html#PARADIGMA_POO>

<https://www.youtube.com/watch?v=tbVHbfIVxs4>

**Bibliografía**

JetBrains. (10 de 1 de 2021). Obtenido de https://www.jetbrains.com/clion/.

Microsoft. (3 de 2 de 2020). Obtenido de https://code.visualstudio.com/docs/languages/cpp.