

Participantes:

(L)Keury Ramirez **2023-1101**

Hugo Donator **2023-1082**

Jahaziel Lorenzo **2023-1298**

Reyning Perdomo **2023-1110**

Carrera: Desarrollo de software

Materia: Programación Paralela

Docente: Erick Leonardo Perez Veloz

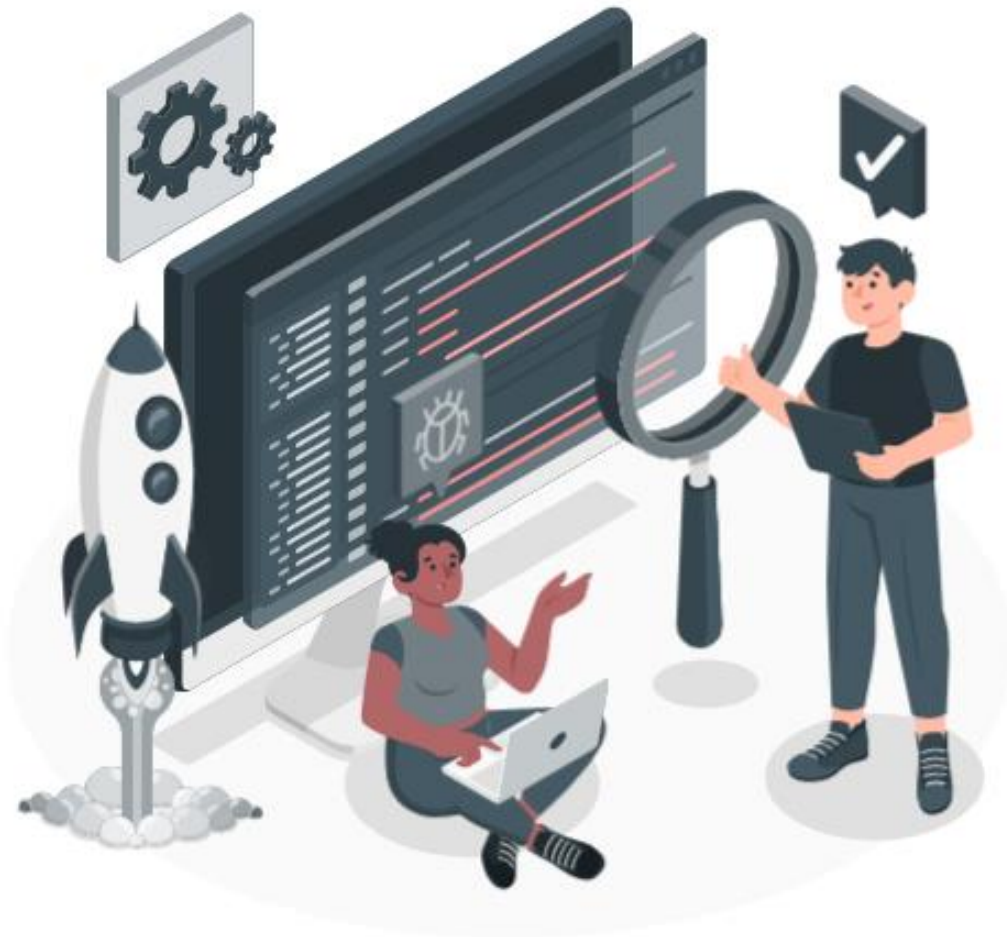
Tema: Manual de Uso.

Fecha:

18/4/2025

Tabla de contenido

Introducción	3
Estructura del repositorio	3
Archivos clave.....	3
Requisitos del sistema	4
Software:	4
Instalación y configuración.....	4
Interpretación de métricas	4
Buenas prácticas de documentación	5
Referencias.....	5
Contacto y soporte	5



Manual de uso

A continuación encontrarás un manual de uso detallado para el proyecto **Proyecto-Final-Paralela**. Este documento recoge las mejores prácticas para guías de usuario de software, adaptadas a las características específicas de este repositorio.

Introducción

Este proyecto es el **Trabajo Final de Programación Paralela** del Grupo Keury, desarrollado en C# con .NET, e implementa un conjunto de tareas concurrentes para consultar cotizaciones bursátiles y generar métricas de rendimiento [GitHub](#). La aplicación emplea patrones de programación asíncrona (`async/await`), `Parallel.ForEachAsync` y `CancellationToken` para maximizar la eficiencia y gestionar la concurrencia

Estructura del repositorio

La organización interna sigue una convención modular:

- **/Proyecto/docs:** Documentación técnica y de usuario (PDF). [GitHub](#)
- **/Proyecto/src:** Código fuente en C# (.NET). [GitHub](#)
- **/Proyecto/tests:** Pruebas unitarias y de integración. [GitHub](#)
- **/Proyecto/metrics:** Resultados de comparaciones de rendimiento. [GitHub](#)

Archivos clave

- **Readme.txt** dentro de /Proyecto: instrucciones rápidas locales. [GitHub](#)
- **Documentación - Mercado Bursátil - Grupo Keury.pdf** en /Proyecto/docs: manual y especificaciones.



Requisitos del sistema

Para garantizar un funcionamiento óptimo, el usuario debe contar con:

1. **Hardware:** Procesador de 4 núcleos o superior, 8 GB de RAM mínimo. [Wikipedia](#)
2. **Sistema Operativo:** Windows 10 o superior, o cualquier plataforma compatible con .NET 6.0+. [herothemes.com](#)

Software:

3. **.NET 6.0 SDK** instalado. [herothemes.com](#)
4. Visual Studio 2022 o VS Code con extensión C#. [TechSmith](#)
5. Conexión a Internet para consultas a YahooFinanceApi. [GitHub](#)

Instalación y configuración

Clonar el repositorio desde una consola de **Git** o su **aplicación**

```
git clone https://github.com/K3ury99/Proyecto-Final-Paralela.git
```

Navegar hasta la **carpeta clonada**

```
cd Proyecto-Final-Paralela/Proyecto
```

Una vez allí vamos a **SRC**

```
cd src
```

y ejecutamos la solución, que en este caso se llama: **PRYFINAL.sln**

esto ejecuta el programa y finaliza mostrando las métricas!

Interpretación de métricas

Los resultados en **/metrics** incluyen:

- **Tiempos de ejecución** (ms) para cada tarea.
- **Velocidad y Eficiencia** comparadas en gráficos. Utiliza metrics.json como input para generar reportes personalizados o integrarlo en Excel según el flujo de trabajo del equipo [GitHub](#).

Buenas prácticas de documentación

- **Lenguaje claro y conciso:** evitar jerga innecesaria.
- **Estructura lógica:** índice, sección de inicio rápido, detalles técnicos y solución de problemas al final.
- **Visuales:** incluir capturas de pantalla simplificadas donde sea relevante.
- **Búsqueda:** facilitar la búsqueda de secciones (p.ej. con un índice interactivo).

Referencias

- [Userpilot](#)
- [herothemes.com](#)
- [Document360](#)

Contacto y soporte

Github: <https://github.com/K3ury99/Proyecto-Final-Paralela>

Github – Personal: <https://github.com/K3ury99>

Hotmail: 20231101@itla.ed u.do

