

Universidad De San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas

Estructuras de Datos  
Sección "A"



## **“MANUAL TÉCNICO”**

Samuel Alejandro Pajoc Raymundo

Carné: 201800665

# Objetivos

## General:

Brindar al lector una guía que contenga la información del manejo de clases, atributos, métodos y del desarrollo de la interfaz gráfica para facilitar futuras actualizaciones y futuras modificaciones realizadas por terceros.

## Específicos:

- Mostrar al lector una descripción lo más completa y detallada posible del SO, IDE entre otros utilizados para el desarrollo de la aplicación.
- Proporcionar al lector una concepción y explicación técnica - formal de los procesos y relaciones entre métodos y atributos que conforman la parte operativa de la aplicación.

# Introducción

Este manual técnico tiene como finalidad dar a conocer al lector que pueda requerir hacer modificaciones futuras al software el desarrollo de la aplicación “Renta de activos” indicando el IDE utilizado para su creación, su versión y requerimientos del sistema.

La aplicación tiene como objetivo leer los datos ingresados por los gerentes de empresas mediante la consola y observar por medio de reportes la estructuración y el flujo de todos los datos. La aplicación permitirá tomar decisiones importantes que afectarán el rumbo de una empresa aportando resultados de procesos de renta de activos para obtener mayor rendimiento y productividad.

# Descripción de la Solución

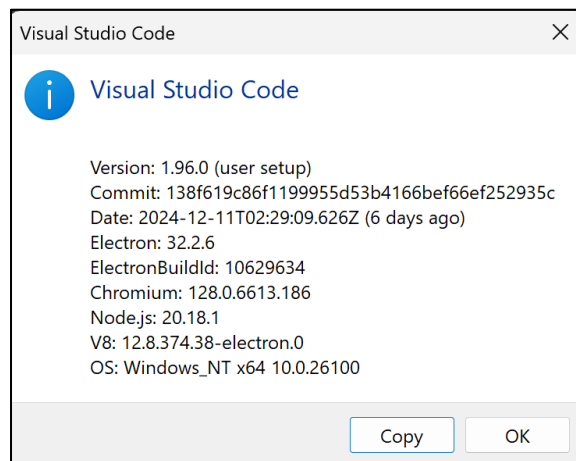
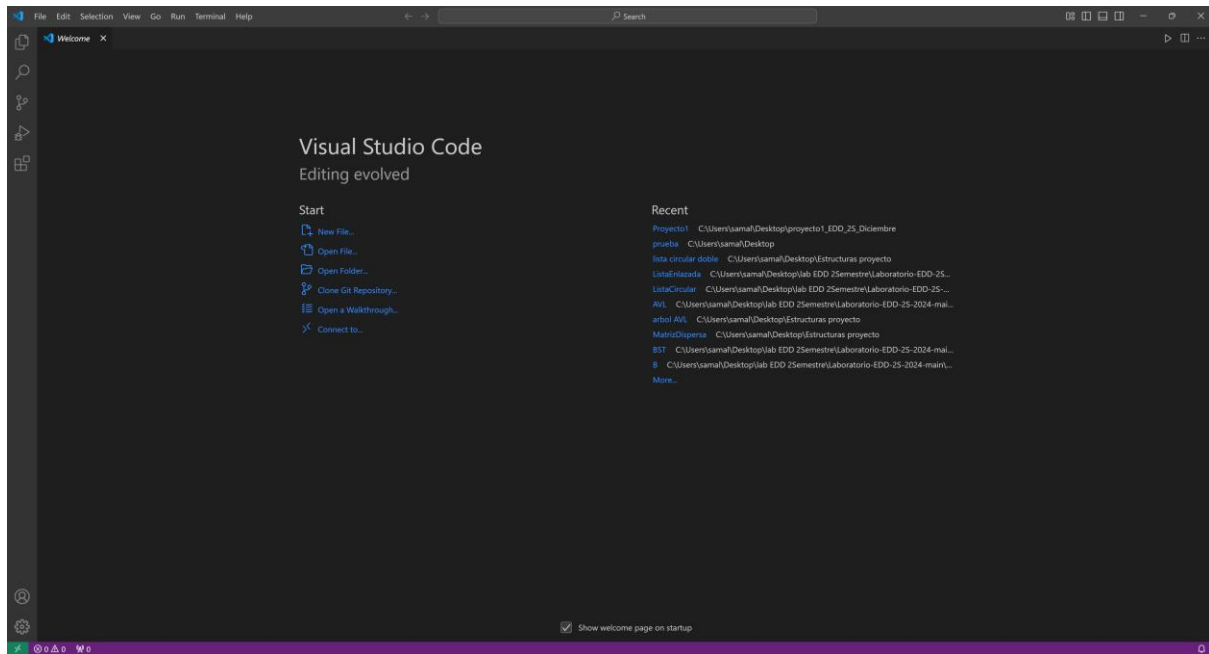
Contenido...

**Lógica, Diagramas, Flujo, etc...**

Contenido...

# IDE

El IDE con el que se desarrolló el proyecto fue “Visual Studio Code” 1.96.0, dado que el desarrollo resultó más sencillo gracias a su apartado de extenciones, las cuales permiten tener un apoyo mayor al momento de generar el código fuente, dado que su apoyo al desarrollador es muy bueno y agiliza la producción.



**Requerimientos:**

- Sistema Operativo:

El sistema operativo en el que se llevó a cabo la realización del proyecto fue Windows 10 de 64 bits

## Acerca de

### Especificaciones del dispositivo

#### Inspiron 13-5378

Nombre del dispositivo	DESKTOP-N3TR8RB
Procesador	Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 2.90 GHz
RAM instalada	8.00 GB (7.87 GB usable)
Id. del dispositivo	E547E423-D570-4DD7-B2C2-933BC5000023
Id. del producto	00325-96103-97303-AAOEM
Tipo de sistema	64-bit operating system, x64-based processor
Lápiz y entrada táctil	Compatibilidad con entrada táctil con 10 puntos táctiles

Cambiar el nombre de este equipo

### Especificaciones de Windows

Edición	Windows 10 Home
Versión	1709

# Librerías Utilizadas

Las librerías utilizadas para el desarrollo de este proyecto fueron:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;
import java.awt.Color;
import java.awt.Graphics;
import javax.swing.text.Font;
import javax.swing.JFrame;
```