

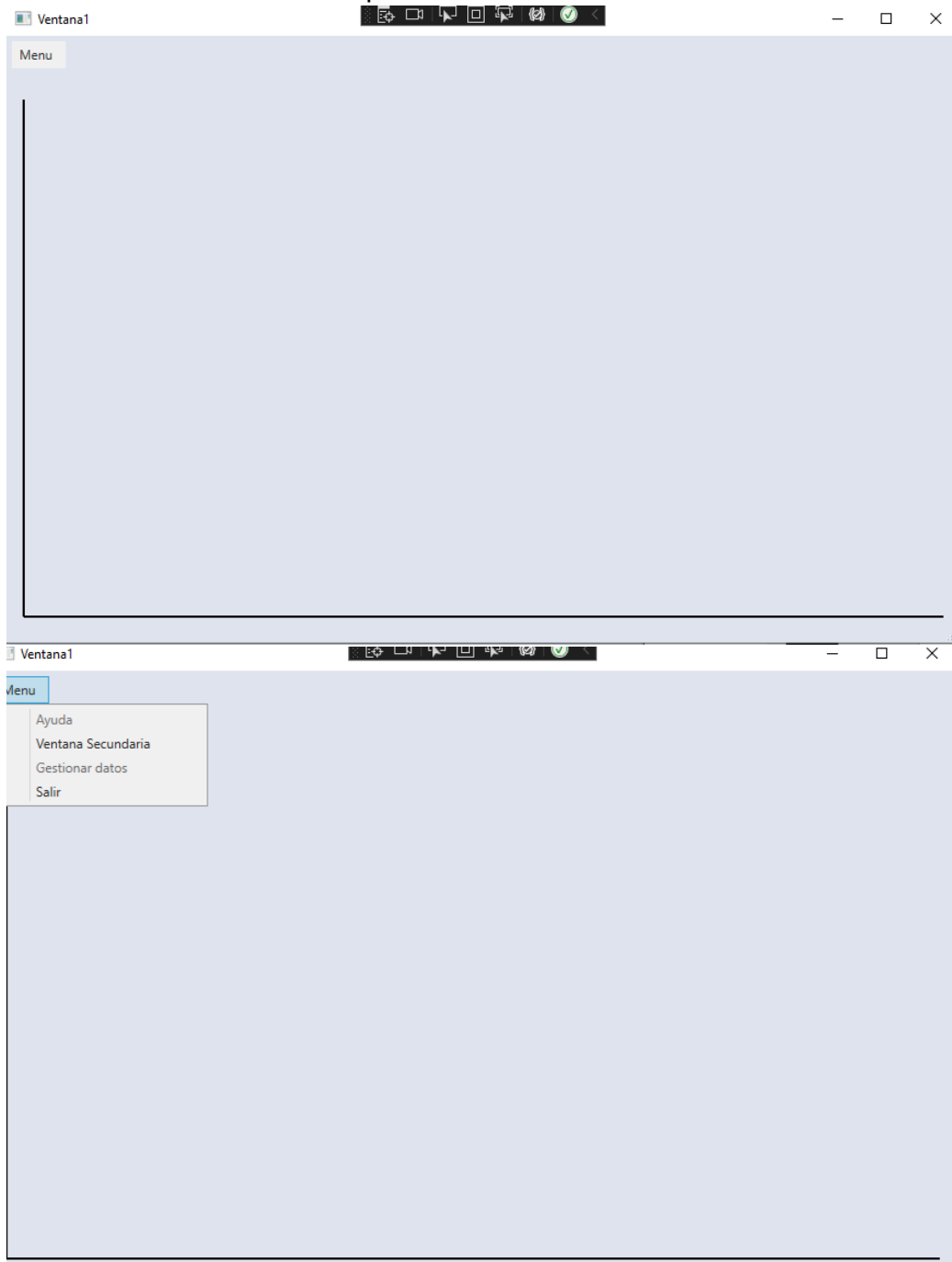
INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO

Práctica Curso 2022-2023

Álvaro García Sánchez: 70924450V

1. Manual de Usuario

1.1 Inicio de la aplicación



1.2 Visualización de datos:

Windows title bar: Ventana2

Navigation tabs: Muestra de datos | **Entrada de datos**

MATRICULA	MARCA	MODELO	CATEGORIA	KILOMETROS	CV	COMBUSTIBLE	CAMBIO	ASIENTOS	CONSUMO/100KM	COST
-----------	-------	--------	-----------	------------	----	-------------	--------	----------	---------------	------

FECHA	KILOMETROS	LITROS	COSTE
-------	------------	--------	-------

1.3 Introducción de datos:

Si no hay ningún elemento seleccionado en Tabla1.

Windows title bar: Ventana2

Navigation tabs: Muestra de datos | **Entrada de datos**

AÑADIR NUEVO COCHE

Matricula

Combustible

Marca

Cambio

Modelo

Asientos

Km

Potencia(Cv)

Categoria

X Cancelar

Añadir

Añadir

AÑADIR NUEVO USO

Fecha

2022

ene. feb. mar. abr.
may. jun. jul. ago.
sep. oct. nov. dic.

Km Realizados

Litros repostados

Coste total

1.4 Introducción de repostajes:

Cuando hay un coche seleccionado en Tabla1

AÑADIR NUEVO COCHE

Matricula Combustible

Marca Cambio

Modelo Asientos

Km

Potencia(Cv)

Categoría

SPORT

AÑADIR NUEVO USO

Fecha

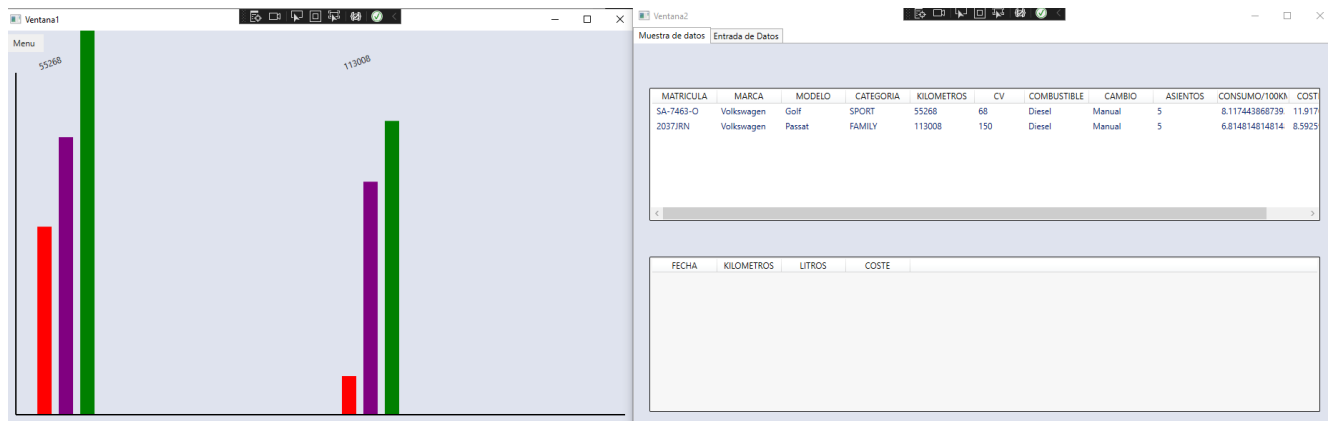
Km Realizados

Litros repostados

Coste total

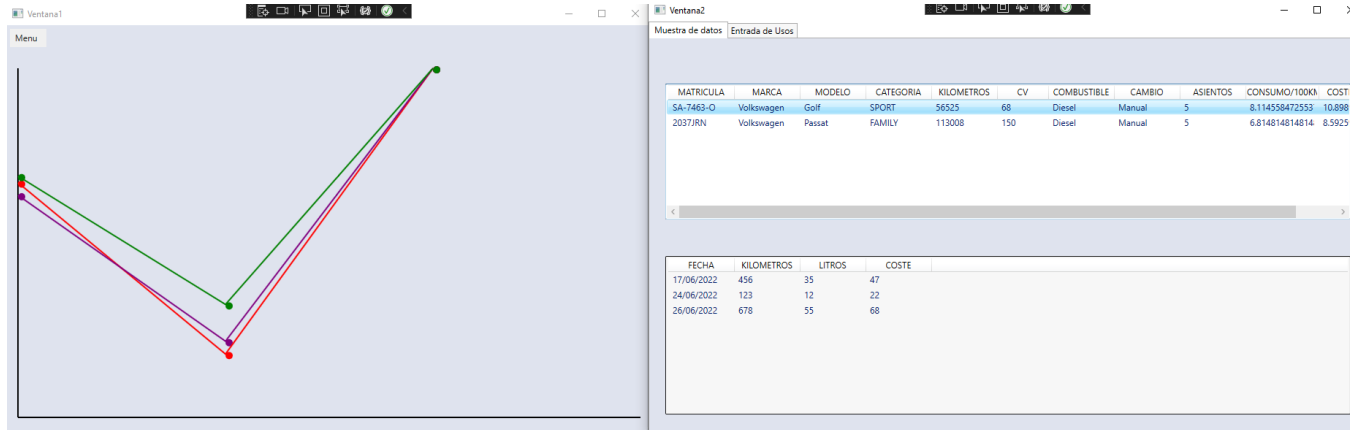
1.5 Visualización del gráfico general

Tres barras por coche (km, mediaConsumo y mediaCoste) si no hay ningún vehículo seleccionado en Tabla1



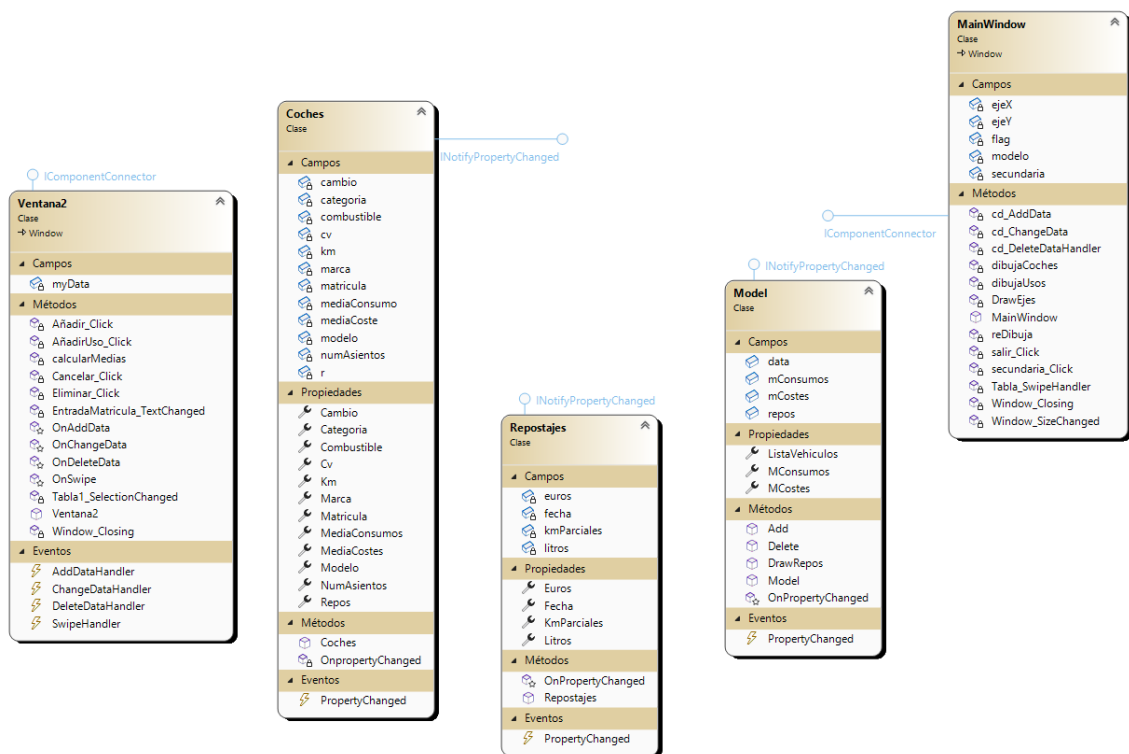
1.6 Visualización gráfico repostajes de un vehículo

Tres polilíneas (kmParciales, litros y euros) y una elipse por cada entrada. Visible cuando hay un coche seleccionado



2. Manual del programador

2.1 Diagrama de objetos



2.2 Explicación de los métodos

2.2.1 Clase MainWindow

`Private void` DrawEjes(): Dibuja los ejes en el canvas

`Private void` dibujaCoches(): Dibuja 3 líneas por cada coche. Grafico general

`Private void` dibujaUsos(): Dibuja 3 polilíneas por cada uso de un coche seleccionado en Tabla1

2.2.2 Clase Ventana2

`Private void` Añadir_click(): Función que se encarga de añadir nuevos coches a Tabla1

`Private void` AñadirUso_Click(): Función que se encarga de añadir en Tabla2 un nuevo repostaje para un coche seleccionado en Tabla1

`Private void` Cancelar_Click(): Función que elimina los datos introducidos en los textbox y no añade nada

`Private void` calcularMedias(): Función que a medida que se van introduciendo nuevos repostajes, va calculando la media de consumo y de coste e incrementa los km del vehículo seleccionado

2.3 Explicación de las delegaciones

`public event` EventHandler AddDataHandler; → Evento lanzado desde la ventana2 , hacia la ventana principal que se ejecuta cada vez que se añade un nuevo elemento a la Tabla1. Con un parámetro en el EventArgs que es un dato de tipo Coches

`public event` EventHandler ChangeDataHandler; → Evento lanzado desde la ventana2 , hacia la ventana principal cuando se selecciona algo en el listado principal(Tabla1) para que en la ventana principal se muestre los datos detallados por cada repostaje

`public event` EventHandler SwipeHandler; → Evento lanzado desde la ventana2 , hacia la ventana principal cuando se deselecciona los datos del listado Tabla1, provocando que se cambie del diagrama específico hacia el diagrama general

3. Referencias y bibliografía

[WPF Window, configuración de la ventana principal \(programarfacil.com\)](https://programarfacil.com/)

[Procedimiento Especificar un icono de aplicación \(Visual Basic, C#\) - Visual Studio \(Windows\) | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/es-es/windows/desktop/uxui/creating-a-wpf-application)

[Label Clase \(System.Windows.Controls\) | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/es-es/windows/desktop/uxui/creating-a-wpf-application)

[Canvas Class \(System.Windows.Controls\) | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/es-es/windows/desktop/uxui/creating-a-wpf-application)

[Sort string list with dates in C# - Stack Overflow](#)