



C#

VS

WINFORMS

CONSOLA

VB

.NET

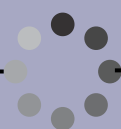
POO

CLOUD

PROYECTO #1

Aplicación Calculadora

@KennethCarter1



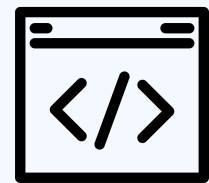
@DitzelDeGracia





I N T R O D U C C I O N

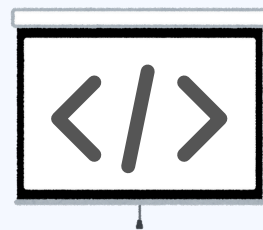
 /  TRABAJO EN GIT- GITHUB



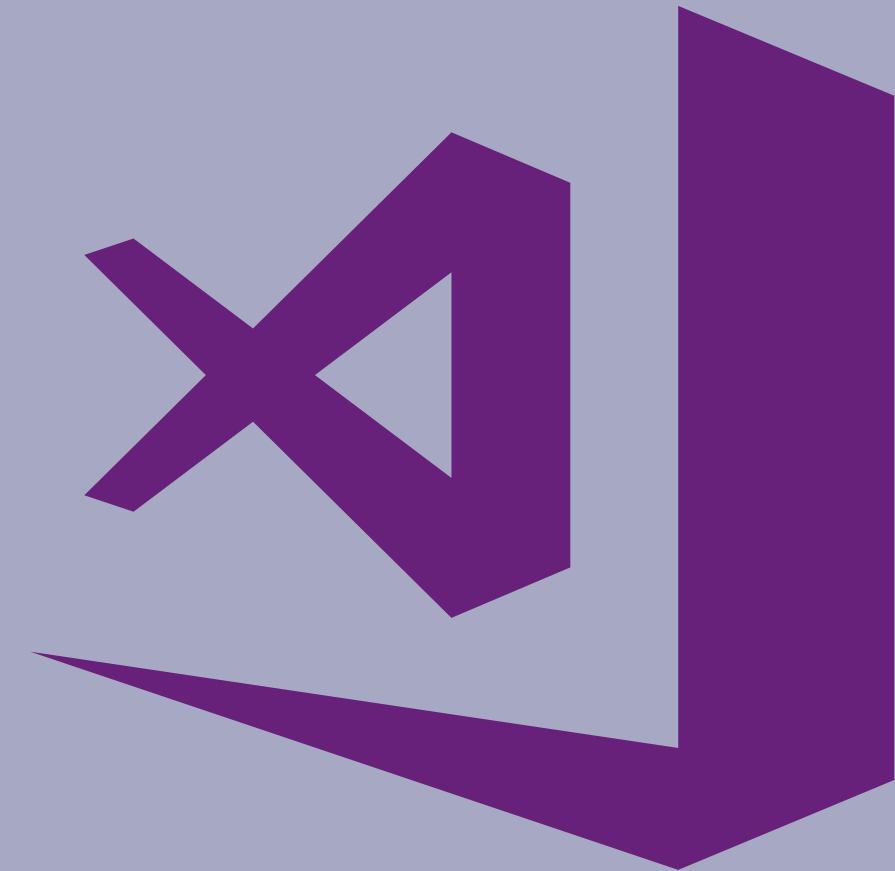
CODIGO FUENTE



BASE DE DATOS



PANTALLA DE LA APLICACION





G I T

```
C:\Users\kenne\source\repos\Proyecto-Colaborativo>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 1EF9-4E44

Directory of C:\Users\kenne\source\repos\Proyecto-Colaborativo

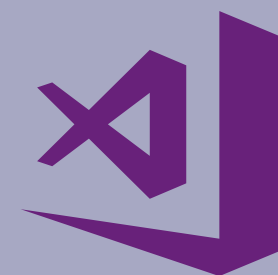
10/25/2025  12:08 PM    <DIR>          .
10/27/2025  07:39 PM    <DIR>          ..
10/25/2025  12:08 PM             276 .gitignore
10/21/2025  01:02 PM    <DIR>          BaseDeDatos
10/21/2025  01:02 PM    <DIR>          Documentacion
10/21/2025  01:03 PM    <DIR>          Presentacion
10/28/2025  09:34 AM    <DIR>          Proyecto1
10/21/2025  12:39 PM             136 README.md
                2 File(s)              412 bytes
                6 Dir(s)  356,755,853,312 bytes free
```

```
commit 94f3b0f82b25b62f041e2b959350e18625512f22
Author: DitzelDeGracia <ditzeldegracia18@gmail.com>
Date:   Tue Oct 28 22:01:12 2025 -0500
```

Material de Base de Datos

```
commit 8f0a886d037407a694cb67e1ee622e8882dfb48d
Author: DitzelDeGracia <ditzeldegracia18@gmail.com>
Date:   Tue Oct 28 22:04:47 2025 -0500
```

Documentación



En Visual Studio

G I T H U B

Files

main

Go to file

BaseDeDatos

Diagrama_Calculadora.png

Historial.sql

README.md

Documentacion

README.md

calculadora.txt

elementos-y-funciones.txt

Presentacion

Proyecto1

Proyecto1

packages

Proyecto1.sln

.gitignore

README.md

KennethCarter1

Merge branch 'main' of <https://github.com/KennethCarter1/Proyecto-...>

51539ae · 30 minutes ago

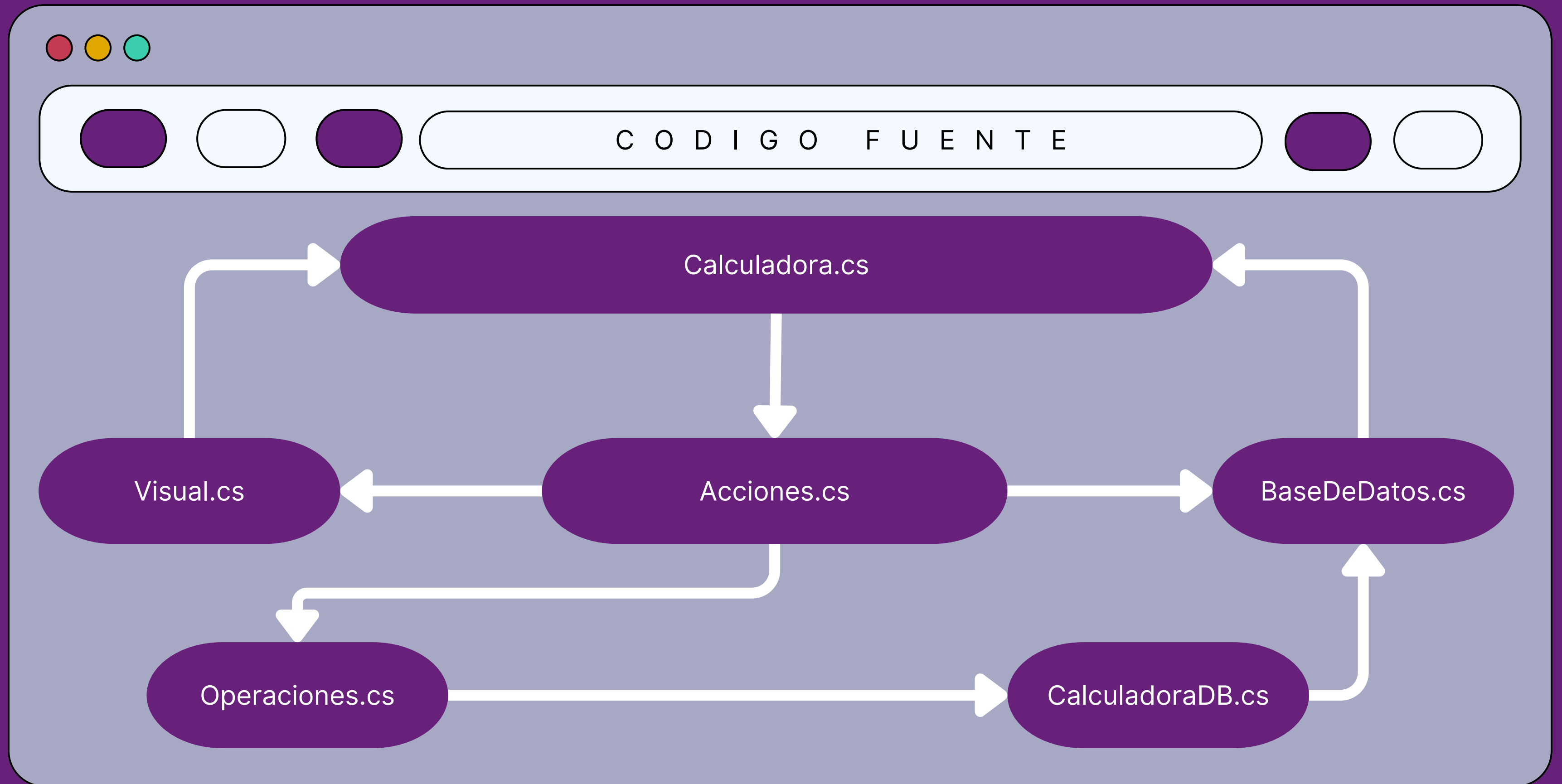
🕒 14 Commits

BaseDeDatos	Material de Base de Datos	2 hours ago
Documentacion	Documentación	2 hours ago
Presentacion	Arreglos	last week
Proyecto1	v5	32 minutes ago
.gitignore	v1	4 days ago
README.md	Initial commit	last week

⚠️

Por Destacar:

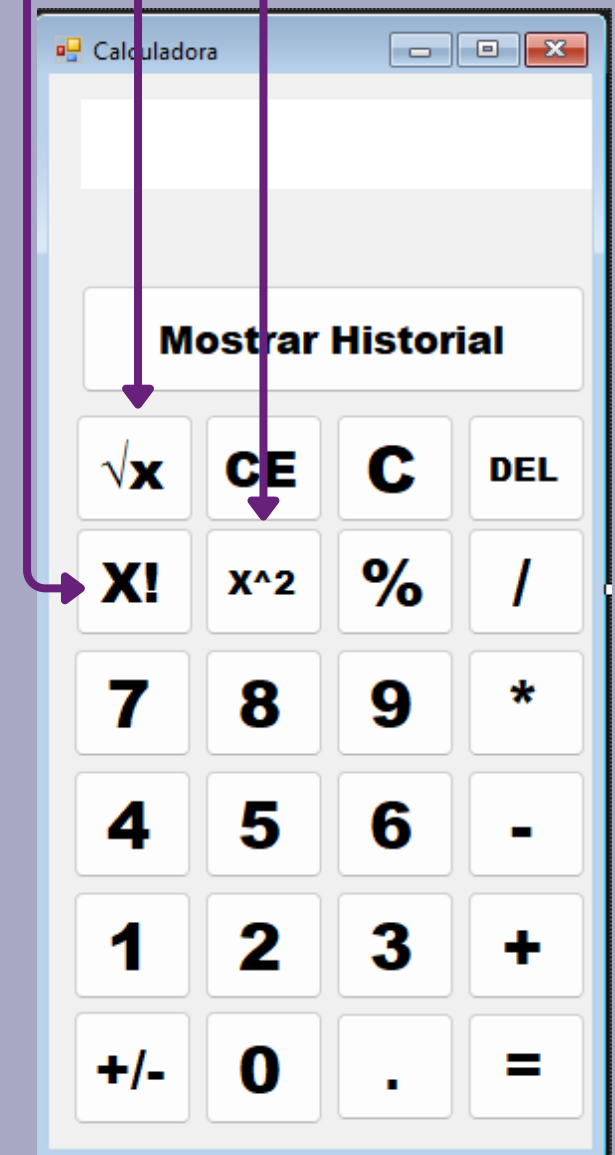
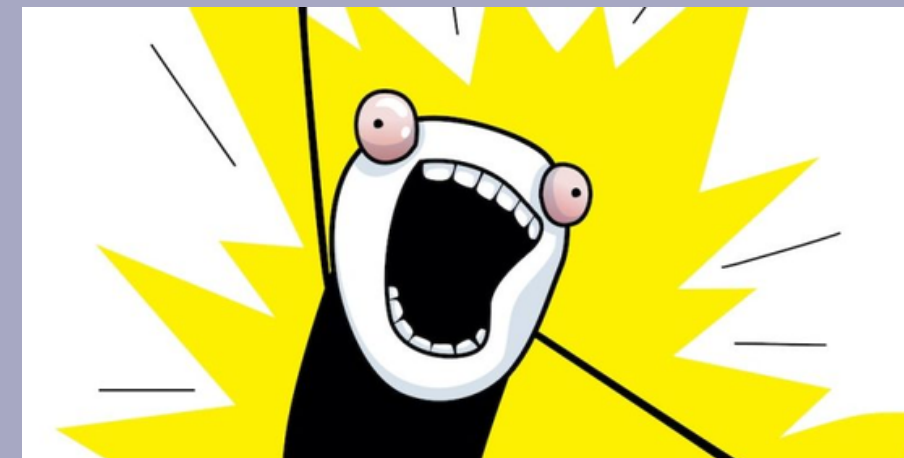
Se hicieron multiples versiones del proyecto a concecuencia de cambios realizados.

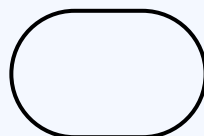
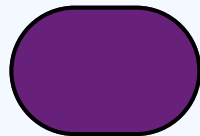
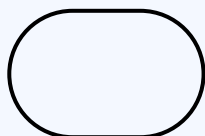
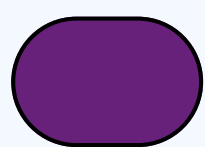


C O D I G O F U E N T E

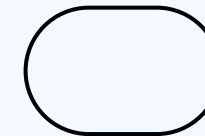
```
1 public void factorial()
2 {
3     bool calcular = Operaciones.CalcularOperacion(txtpantalla.Text);
4     if (!calcular)
5     {
6         lblResultado.Text = "Error";
7         txtpantalla.Clear();
8         return;
9     }
10
11     double numero = Operaciones.resultadoOperacion;
12     int valor = Convert.ToInt32(numero);
13
14     if (valor < 0)
15     {
16         MessageBox.Show("El factorial no puede ser negativo");
17     }
18
19     int resultado = Operaciones.CalcularFactorial(valor);
20     lblResultado.Text = resultado.ToString();
21     GuardarDatos($"{valor}!", resultado.ToString());
22 }
```

En esta sección, al presionar
factorial, cuadrado o raíz
cuadrada, la operación no se
guarda en la base de datos





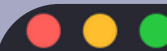
B A S E D E D A T O S



```
1 string queryCalculadora = $"INSERT INTO calculadora (id_operacion, id_resultado) VALUES ({idOperacion}, {idResultado})";  
2 bd.Ejecutar(queryCalculadora);
```



```
1 string query = $"INSERT INTO operacion VALUES ('{operacion}')";  
2 bd.Ejecutar(query);
```



```
1 string query2 = $"INSERT INTO resultado VALUES ({resultado})";  
2 bd.Ejecutar(query2);
```

operacion

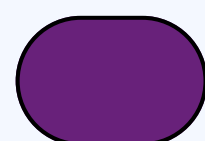
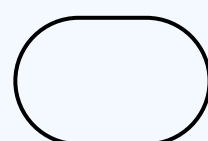
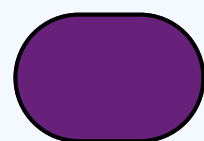
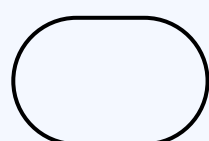
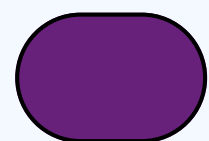
id_operacion	int
expresion	nvarchar(255) NN

calculadora

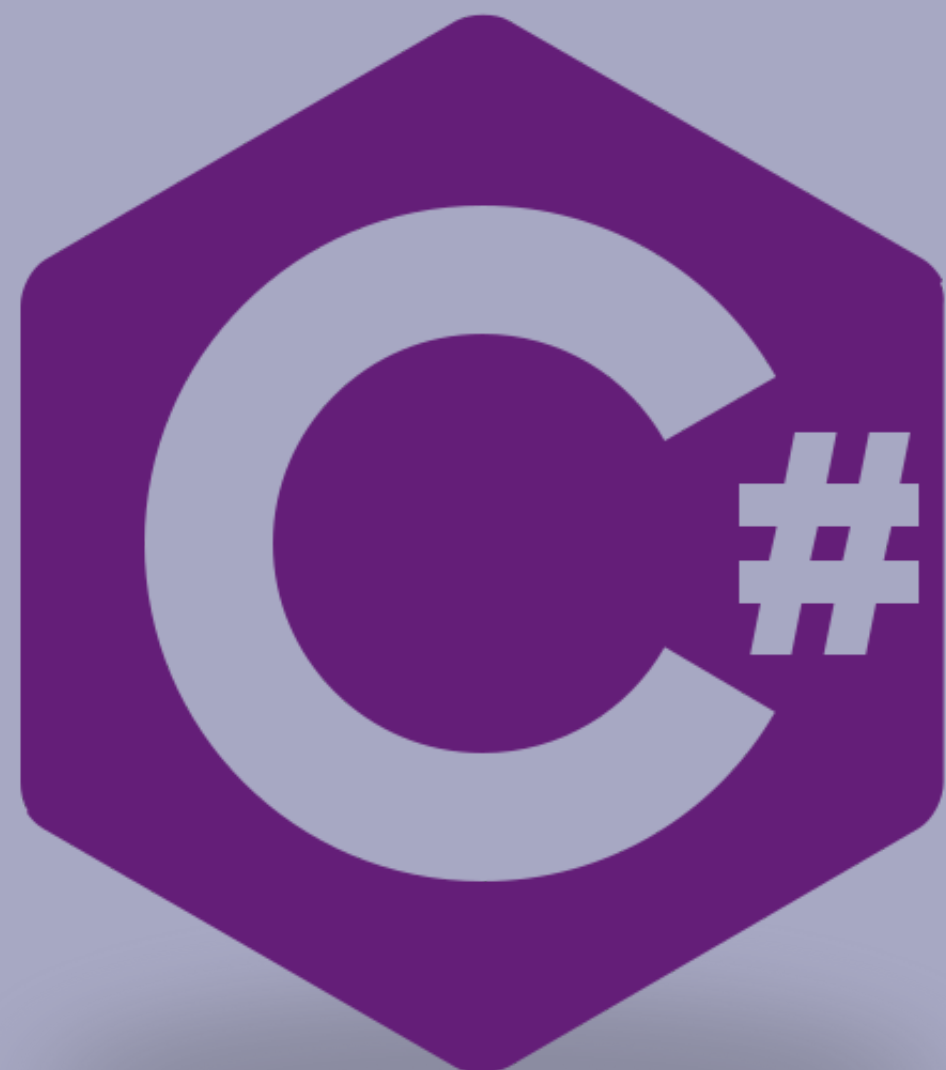
id_calculo	int
id_operacion	int NN
id_resultado	int NN
fecha_operacion	datetime NN

resultado

id_resultado	int
resultado	float NN



I N I C I O D E L P R O G R A M A



INICIAR VISUAL STUDIO



