IKUS OSAGAIAK

Visual Studio 2022 C# .NET

Idazmahairako interfaze garapena Ikus-osagaiak sortzen

Adibidea: Kaixo Mundua

- -Proiektu berria sortu: "Biblioteca de controles de Windows Forms (.NET Framework)" eta izena jarri KaixoDII
- -Klasearen fitxategiari izena aldatu: Class1 Kaixo (horrela leku guztietan aldatuko da)
- -Kodigoa jarri:

```
namespace KaixoDII

{
    public class Kaixo
    {
        public string Mezualkusi()
        {
            return "Kaixo Mundua";
        }
     }
}
```

- Konpilatu DLL fitxategia sortzeko: \KaixoDII\KaixoDII\bin\Debug\KaixoDII.dII rutan sortzen du

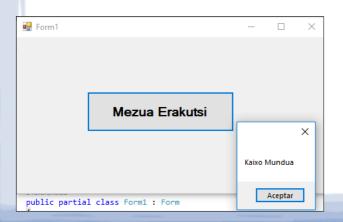
Adibidea: Kaixo Mundua

- -Proiektu berria sortu: "Aplicación de Windows Forms (.NET Framework)" eta izena jarri KaixoForms
- -Botoi bat jarri formularioan
- KaixoDII osagaiaren erreferentzia gehitu behar da: Proyecto Agregar referencia del proyecto – KaixoDII.dII (Examinar - topatu dagoen rutan)
- -Kodigoa jarri:

```
using KaixoDII;
```

{
 Kaixo kaixo = new Kaixo();
 MessageBox.Show(kaixo.Mezualkusi());

private void btnErakutsi Click(object sender, EventArgs e)



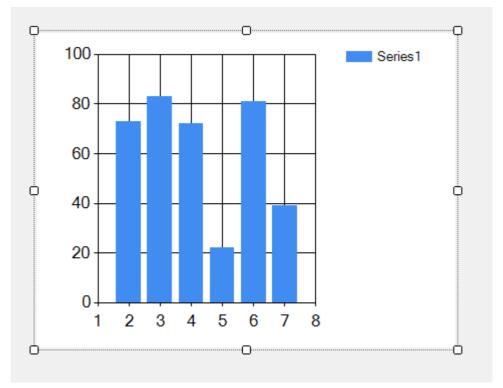


Erabiltzaile kontrol berriak egiterakoan:

- Nahi ditugun oinarrizko kontrol guztiak jarri ditzakegu gure kontrol pertsonalizatua egiteko, egin dugun kasuan botoi bat bakarrik jarri dugu.
- Kontrol berria erabiltzen dugunean, osorik sortuko da, barnean dituen elementu guztiekin
- Osagai bezala sortzen badugu, beste edozein proiektu baten erabili ahal izango dugu, erreferentzia gehitu eta listo.

Adibidea: Grafikoa

- -Proiektu berria sortu: "Biblioteca de controles de Windows Forms (.NET Framework)" eta izena jarri GrafikoaDII
- -Klasearen fitxategiari izena aldatu: UserControl1 Grafikoa (horrela leku guztietan aldatuko da)
- «Chart» motako kontrola jarri eta pertsonalizatuko dugu



PAG 2022-2023 Ikasturtea

Adibidea: Grafikoa

-BackColor aldatu: DimGray

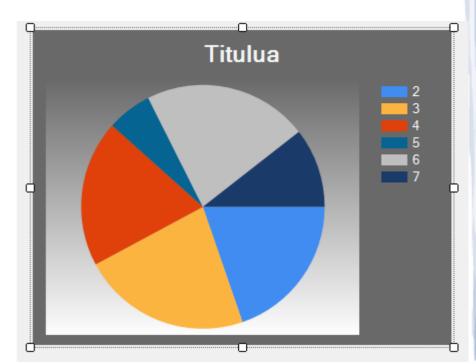
-Titles propietatea: «Helmuga turistiko nagusiak» eta testuaren kolorea eta letra mota

-Series propietatea: «ChartType» - Pie

-ChartAreas propietatea: BackColor, BackGradientStyle

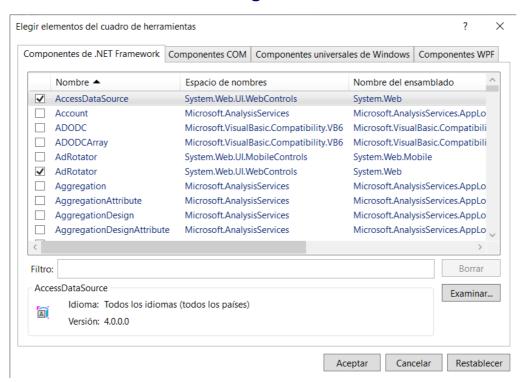
-Legends propietatea: BackColor, ForeColor

-Modifiers propietatea: Public



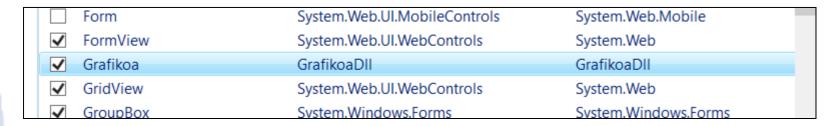
Adibidea: Grafikoa

- Konpilatu DLL fitxategia sortzeko:
 \GrafikoaDII\GrafikoaDII\bin\Debug\GrafikoaDII.dII
 rutan sortzen du
- Beste proiektu bat sortuko dugu: «Aplicación de Windows Forms (.NET Framework) eta izena jarri: WinFormsGrafikoa
- Aurrerago sortutako kontrola gehituko dugu: «Cuadro de herramientas» «General» gainean eskuineko botoiarekin: «Elegir elementos» eta «Examinar» botoia erabili

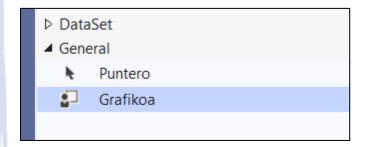


Adibidea: Grafikoa

- DLL fitxategia aukeratu.



- Eta konprobatu tresna bezala agertzen dela eta proiektu honetan erabili daitekela



Adibidea: Grafikoa

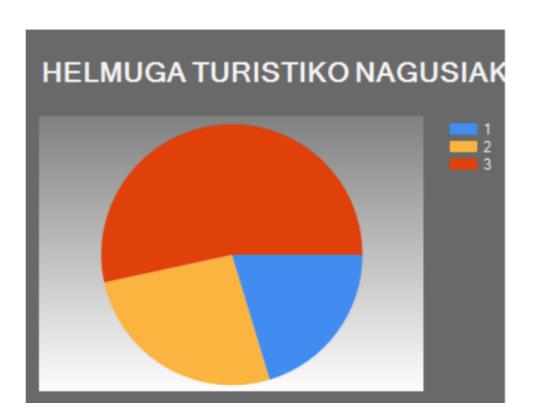
Datu batzuk erabiliko ditugu funtzionamendua konprobatzeko: Form1_Load()

```
private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
       List<Datua> datuak = new List<Datua>();
       datuak.Add(new Datua() { gakoa = 1, balioa = 24 });
       datuak.Add(new Datua() { gakoa = 2, balioa = 31 });
       datuak.Add(new Datua() { gakoa = 3, balioa = 63 });
       var kontrolak =
grafikoa1.Controls.OfType<System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting.Chart>();
       foreach (var kontrola in kontrolak)
         kontrola.Titles[0].Text = "HELMUGA TURISTIKO NAGUSIAK";
         kontrola.DataSource = datuak:
         kontrola.Series[0].YValueMembers = "balioa";
         kontrola.Series[0].XValueMember = "gakoa";
         kontrola.DataBind();
```

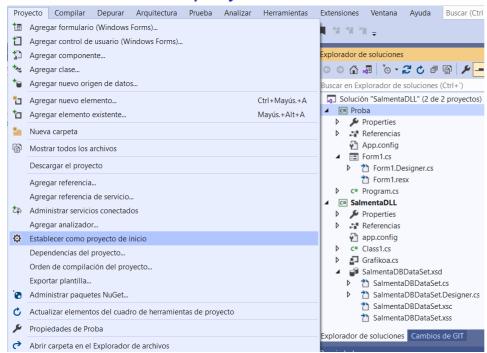
Adibidea: Grafikoa

Klase bat sortuko dugu: Datua.cs

```
internal class Datua
{
    public int gakoa { get; set; }
    public int balioa { get; set; }
}
```



- Probak egiteko:
 - Lehenengo pausua konpilatzea da (edozein aldaketa eginda, berriro konpilatu egin behar da)
 - Soluzio berdinean proiektu berri bat sortzen dugu (Windows Forms txantiloia erabilita): Proba
 - «Establecer como proyecto de inicio»



 Tresnen leihoan konprobatu «Componentes GrafikoaDII» ikusten dan eta erabili ahal dela, nahiz eta ez izan daturik

Estekak: