

MyPhotos

Rauleac Robert-Alin

1. Introducere :

Subsemnatul RAULEAC ROBERT-ALIN declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele surse:

<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>

<https://stackoverflow.com/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework>

<https://dotnet.microsoft.com/learn/dotnet/in-browser-tutorial/1>

<https://www.guru99.com/c-sharp-access-database.html>

<https://profs.info.uaic.ro/~iasimin/>

2. Mod de lucru :

Vom crea un proiect de tip App Console (.NET Framework) -CUI (cu numele "HostWCF". In acest proiect vom regasi fisirul "Program.cs" ce ne va ajuta la lansarea serverului WCF :

```
using System;
using System.ServiceModel;
using ObjectWCF;
using System.ServiceModel.Description;

namespace HostWCF
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Lansare server WCF...");
            ServiceHost host = new ServiceHost(typeof(APIExtension), new Uri("http://localhost:8080/PC"));
            foreach (ServiceEndpoint se in host.Description.Endpoints)
            {
                Console.WriteLine("A (address): {0} \nB (binding): {1} \nC(Contract): {2} \n", se.Address, se.Binding.Name, se.Contract.Name);
            }
            host.Open();
            Console.WriteLine("Server in executie. Se asteapta conexiuni...");
            Console.WriteLine("Apasati Enter pentru a opri serverul!");
            Console.ReadKey();
            host.Close();
        }
    }
}
```

Spre deosebire de codul de pe site vom schimba atunci cand cream un ServiceHost nou type-ul acesta in functie de numele fisierului corespunzator din cadrul proiectului ObjectWCF in acest caz "APIExtension". De asemenea putem regasi si fisirul "App.config" ce configureaza serverul WCF unde vom modifica numele sursei cu numele calculatorului nostru cat si catalogul cu numele bazei de date personale :

```
<connectionStrings>
  <add name="Model1Container"
        connectionString="metadata=res://*/Model1Container.csdl|res://*/Model1Container.ssdl|res://*/Model1.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection
string="Data Source=DESKTOP-NF1T29D;initial catalog=Gallery;integrated
security=True;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework";
        providerName="System.Data.EntityClient" />
</connectionStrings>
```

De asemenea vom modifica si numele contractului in functie de numele interfetei din cadrul proiectului ObjectWCF :

```
<service name="ObjectWCF.APIExtension" behaviorConfiguration="metadataSupport">
  <endpoint address="http://localhost:8080/PC" binding="basicHttpBinding" contract="ObjectWCF.Interface1" name="BasicHttpBinding_Interface1">
```