

3. Creare host pentru serviciu WCF

Subsemnatul Craciun Ștefan Ciprian declar pe propria răspundere că acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit următoarele surse:

[WCF si EF. Exemplu cu Post si Comment](#)

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/wcf/service-trace-viewer-tool-svctraceviewer-exe?redirectedfrom=MSDN>

În cadrul aceleiași soluții am creat un CUI application (.Net Framework) cu numele HostWCF și am adăugat următoarele referințe: **System.ServiceModel**, **System.Runtime.Serialization** și referința la ObjectWCF proiectul anterior.

În Program.cs am adăugat:

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Lansare server WCF...");
    ServiceHost host = new ServiceHost(typeof(MyPhotosServiceWCF),
new Uri("http://localhost:8000/PC"));

    foreach (ServiceEndpoint se in host.Description.Endpoints)
    {
        Console.WriteLine($"A (address): " + se.Address);
        Console.WriteLine($"B (binding): " + se.Binding.Name);
        Console.WriteLine($"C(Contract): " + se.Contract.Name);
        Console.WriteLine($"\\n");
    }

    host.Open();
    Console.WriteLine("Server in executie. Se asteapta
conexiuni...");
    Console.WriteLine("Apasati Enter pentru a opri serverul!");
    Console.ReadKey();
    host.Close();
}
```

Următorul pas a fost să fac configurațiile necesare în App.config, am urmărit exemplul din laboratorul WCF și EF Exemplu cu Post și Comment, la connectionString am pus baza mea de date, iar în plus am adăugat:

```

<system.diagnostics>
  <sources>
    <source name="System.ServiceModel.MessageLogging"
switchValue="Warning, ActivityTracing">
      <listeners>
        <add name="ServiceModelTraceListener" />
      </listeners>
    </source>
    <source name="System.ServiceModel"
switchValue="Verbose,ActivityTracing">
      <listeners>
        <add name="ServiceModelTraceListener" />
      </listeners>
    </source>
    <source name="System.Runtime.Serialization"
switchValue="Verbose,ActivityTracing">
      <listeners>
        <add name="ServiceModelTraceListener" />
      </listeners>
    </source>
  </sources>
  <sharedListeners>
    <add initializeData="Error.svclog"
type="System.Diagnostics.XmlWriterTraceListener, System, Version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089"
name="ServiceModelTraceListener" traceOutputOptions="Timestamp" />
  </sharedListeners>
</system.diagnostics>

```

Cu MSTraceViewer pot vizualiza toti pasii dintre client si host si de asemenea pot face debug in caz ca ceva greșit se intampla.

După ce am creat Hostul il pornesc și urmatorul pas a fost sa extrag metadata necesara pentru partea de client.

Am folosit comanda: svcutil http://localhost:8000/PC -out:proxy.cs -config:app.config și cele 2 fișiere le-am adaugat in următorul pas "Client".