

Documentatie Model

Miron Robert-Andrei

April 14, 2020

1 Declaratie

Subsemnatul Miron Robert-Andrei, declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat din internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele surse:

- link-uri:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/>,
<https://profs.info.uaic.ro/~iasimin/Laborator%20C%20S%20H/Laborator%20WCF%202020.pdf>,
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/wcf/feature-details/>,
https://profs.info.uaic.ro/~iasimin/Special/Curs_WCF.pdf

2 Introducere

Proiectul al doilea este unul de tip Class Library (EF .NET Framework) ce contine definitia si implementarea unui serviciu WCF, serviciu ce va apela metodele din API creat in cadrul proiectului 1.

Documentul actual va prezenta noile modificari aduse claselor din baza de date.

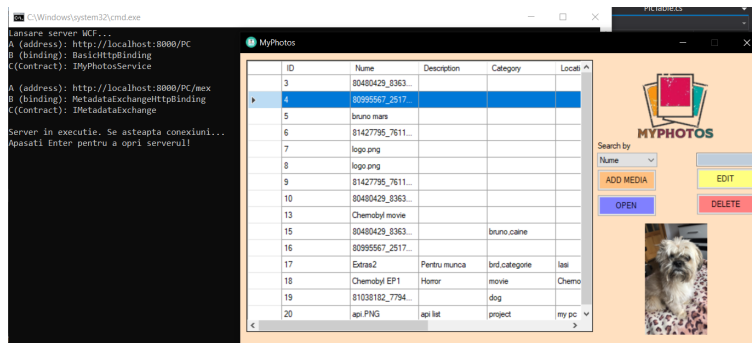


Figure 1: Host

3 Descriere etapa

Deși baza de date a ramas aceeași, a fost necesară adăugarea spațiului de nume `System.Runtime.Serialization`, în vederea folosirii atributului `[DataMember]`. Prin intermediul acestuia, specificăm că un membru face parte dintr-un contract de date și că este serializabil.

```
[DataMember]
1 reference
public int ID_Category { get; set; }
[DataMember]
6 references
public string CategoryName { get; set; }

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:
[DataMember]
5 references
public virtual ICollection<PicTable> PicTable { get; set; }
```

Figure 2: `[DataMember]`

Folosim, de asemenea, atributul `[DataContract]`, care reprezintă o înțelegere între un serviciu ce descrie datele ce vor fi distribuite către un client.

```
[DataContract(IsReference = true)]
16 references
public partial class PicTable
{
    [System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage",
    1 reference
    public PicTable()
    {
        this.Person = new HashSet<Person>();
        this.Categories = new HashSet<Categories>();
    }
    [DataMember]
    4 references
    public int ID_IMG { get; set; }
    [DataMember]
    3 references
    public string Name_img { get; set; }
    [DataMember]
    2 references
    public string Path { get; set; }
```

Figure 3: `[DataContract]`