Object WCF

Traistar Bianca-Ioana

April 21, 2020

1 Declaratie

Subsemnata Traistar Bianca-Ioana, declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat din internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele surse:

```
- carti: -
```

```
- link-uri:https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/,
https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/wcf/wcf-client-overview,
https://profs.info.uaic.ro/~iasimin/csharp_special.html,
https://profs.info.uaic.ro/~iasimin/Special/Curs_WCF.pdf
```

2 Introducere

Proiectul porneste de la ideea de a avea un sistem care poate manevra(adauga, modifica, cauta, sterge, vizualiza etc) fisierele de tip fotografie si cele de tip video. Pornind de la Proiectul 1, s-a creat un proiect de tip Class Library (EF .NET Framework) ce contine definitia si implementarea unui serviciu WCF, serviciu ce va apela metodele din API creat in primul proiect.

Documentatia aceasta va detalia Object WCF.

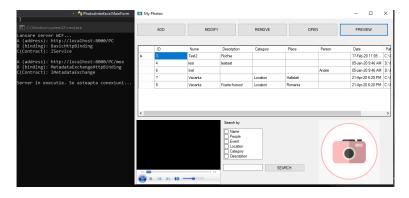


Figure 1: Aplicatie

3 Detalii

Figure 2: Clasele din ObjectWCF

A fost implementat serviciul WCF astfel: au fost preluate functiile din API-ul din primul proiect. Pentru a putea fi utilizate, au fost scrise definitiile lor de baza, iar dupa au fost folosite aceste definitii in interfetele IMyPhoto, IService.

Figure 3: IMyPhoto

```
[ServiceContract]
1reference
interface IService : IMyPhoto
{
}
```

Figure 4: IService

A urmat crearea clasei Service, care implementeaza functiile definite doar in interfete, folosind totodata API-ul mentionat din proiect.

Figure 5: Clasa Service

Se poate observa folosirea celor doua atribute: [ServiceContract] si [OperationContract]. Namespace-ul necesar pentru acestea este: System.ServiceModel. Cele doua sunt folosite cu scopul de a putea fi efectuata comunicarea intre Host si Client.

 $[\mathit{ServiceContract}]$ - utilizat in interfata, pentru a o face vizibila catre alta entitate

[OperationContract] - denumeste metodele ce vor fi vizibile

```
[ServiceContract]
1reference
public interface IMyPhoto
{
    [OperationContract]
    1reference
    List<MyPhotoTable> GetAllInfo();
```