

MyPhotos[Proiect 2]

- Documentatie WCF-

Subsemnatul Carbone Vasile-Bogdan declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse.

Acest folder contine implementarea WCF service-ului.

Pentru inceput s-a adaugat referinta la primul proiect (MyPhotos), iar apoi s-a folosit directiva ***using MyPhotos***

Fiecare fisier prefixat cu '**Interface**' contine definitia interfetei pentru fiecare tip de obiect.

Exemplu de interfata:

InterfaceAttribute.cs

[ServiceContract]

```
public interface InterfaceAttribute
{
    [OperationContract]
    bool AddAttribute(Attribute attribute);

    [OperationContract]
    Attribute UpdateAttribute(Attribute attribute);

    [OperationContract]
    int DeleteAttribute(int id);

    [OperationContract]
    Attribute GetAttributeById(int id);

    [OperationContract]
    List<Attribute> GetAttributes();
}
```

```
}
```

Dat fiind faptul ca avem mai multe interfete, acestea au fost unificate intr-o Interfata Facade (**IMyPhotosFacade.cs**)

Implementarea acestor interfete se gaseste in fisierul **MainService.cs**. Aici gasim implementarea fiecarei functii ce presupune CRUD cu baza noastra de date. Serviciul comunica cu clasele Controller din folderul **API**.

Exemplu de functie:

```
public bool AddDataFile(DataFile file)
{
    return FileController.AddFile(file);
}
```

Clasa FileController nu a fost **instantiata**, s-a implementat pe metoda functiilor statice.

In folderul **DTO** se vor gasi clasele Data Transfer Object ce au fost folosite pentru a rezolva problema referintei la clasele de pe server.

Exemplu de clasa DTO:

Attribute.cs

```
[DataContract]
```

```
public sealed class Attribute
{
    [DataMember]
    public int Id { get; set; }

    [DataMember]
    public string Name { get; set; }

    [DataMember]
    public string Value { get; set; }
}
```

