

Subsemnatul Pintilii Rares, declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat de pe internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele resurse: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/>.

## Documentatie ObjectWCF.

In acest proiect avem 2 fisiere, in unul avem interfata InterfaceMyPhotosAPI in care vom defini contractul serviciului si unde declaram prototipul operatiilor suportate:

```
-void AddPhoto(string path);  
-void AddProperty(int key_image, string title, string description);  
-void DeletePhoto(int key_image);  
-void DeleteProperty(int key_property);  
-List[FileRepresentation] GetPhotoNames();  
-List[PropertyRepresentation] GetPropertyForFile(int id_file);  
-void OpenImage(int key_image);  
-bool FileIsAvailable(int key_image);  
-List[FileRepresentation] SearchFilesByDescription(string title, string description);  
-List[FileRepresentation] SearchFilesByType(string title);
```

In celaltalt fisier avem clasa MyPhotoAPIWCF care implementeaza interfata InterfaceMyPhotosAPI si ofera functionalitate operatiilor suportate de serviciu:

-void AddPhoto(string path); -> operatia de adaugare a unui nou fisier media in baza de date cu ajutorul caii de acces completa.

-void AddProperty(int key\_image, string title, string description); -> operatia de adaugare a unei noi proprietati pentru un fisier media selectat din lista fisierelor media. key\_image este id-ul acelui fisier, iar title si description sunt mesaje ce reprezinta propprietatea din baza de date.

-void DeletePhoto(int key\_image); -> operatia de stergere a unui fisierul selectat din lista fisierelor media folosind id-ul key\_image.

-void DeleteProperty(int key\_property); -> operatie de stergere a unui proprietati din lista proprietatilor unui fisier media folosind id-ul key\_property.

-List[FileRepresentation] GetPhotoNames(); -> operatia ce intoarce o lista cu toate fisierele media din baza de date.

-List[PropertyRepresentation] GetPropertyForFile(int id\_file); -> operatia ce intoarece o lista cu toate proprietatile pentru id-ul unui fisier media cu valoarea id\_file.

-void OpenImage(int key\_image); -> operatia ce incearca sa deschida fisierul cu id-ul key\_image.

-bool FileIsAvailable(int key\_image); -> operatia ce verifica daca la path-ul pentru id-ul key\_image din baza de date se mai afla un fisier media sau nu.

-List[FileRepresentation] SearchFilesByDescription(string title, string description); -> operatia de cautare in baza de date de fisiere media ce au la proprietatea title o descriere asemanatoare cu description.

-List[FileRepresentation] SearchFilesByType(string title); -> operatia de cautare in baza de date de fisiere media ce au proprietatea title sau ceva asemanator.