

.NET WCF

Filos Gabirel

Aprilie 2020

1 Serviciul WCF

Serviciul WCF este implementat intr-o maniera simpla, pentru a reduce riscul de a apareea probleme. Structura serviciului este una simpla, fiind compusa din 4 in interfete si apoi agregate intr-una singura.

Interfetele de baza sunt urmatoarele si ofera urmatoarele abstractii despre ce ar trebui sa faca fiecare :

1. IEventWCF : ofera o abastactie despre modul in care ar trebui sa se ocupe serviciul in legatura cu evenimentele
2. IMediaWCF : abstractizare a modului gestiunii fisierelor media
3. IPersonsWCF: abstractizare a modului gestiunii persoanelor care apar in fisierele media
4. ITagWCF: abstractizare a proprietatile dinamice a fisierelor media

Forma unei interfate de mai sus este urmatoarea:

```

[ServiceContract]
interface IMediatWCF 1 usage 2 inheritors Filos
{
    [OperationContract]
    Media GetByIdMedia(Guid id); 1 implementation Filos

    [OperationContract]
    IList<Media> GetAllMedia(); 1 implementation Filos

    [OperationContract]
    IList<Media> GetAllNotDeletedMedia(); 1 implementation Filos

    [OperationContract]
    IList<Media> FindByContentTypeMedia(string searchI, string type);

    [OperationContract]
    void InsertMedia(Media media); 1 implementation Filos

    [OperationContract]
    void UpdateMedia(Media media); 1 implementation Filos

    [OperationContract]
    void DeleteMedia(Media media); 1 implementation Filos
}

```

Figure 1: Interfata IMovieWCF

Interfete de mai sus sunt apoi integrate intr-o singura interfata si anume IWcf.

```
[ServiceContract]
interface IWcf : IEventWCF, IMediatWCF, IPersonWCF, ITagWCF
{ }
```

Figure 2: interfata IWcf

Fiecare interfata e marcata cu **ServiceContract** pentru a marca ca aceasta reprezinta un serviciu, iar metodele din fiecare interfata sunt marcate cu **OperationContract** pentru a preciza ca acestea reprezinta operatii ale interfetei.

Fiecare serviciu e implementat in clasa WCF care implementeaza interfata IWcf, prin urmare toate serviciile sunt implementate in aceasta clasa. In aceste metode sunt apelate api bazei de date. Exemplu de implementare a unei operatii :


```
public IList<Event> GetAllEvent()  Filos
{
    using var unitOfWork = new UnitOfWork();
    return unitOfWork.Events.GetAll();
}
```

Figure 3: Operatie

2 Declarație

Subsemnatul Filoș Gabriel declar pe propria răspundere ca acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit următoarele surse:

- Carti:
- Link-uri:

1. <https://profs.info.uaic.ro/~iasimin/>