

# View Layer

## My Photos

Layer-ul de *View* este format din Obiecte de tip Form din Windows Forms.

Pentru realizarea UI-ului am utilizat 8 Form-uri: Form1(main form), AddPhoto Form, AddLocationForm, AddTagForm, AddPersonForm, DeletePhotoForm, SearchPhotoForm si UpdatePhotoForm.

### **Form1:**

Este form-ul principal. Acesta expune toate functiinalitatile aplicatiei(Search Photo, Add Location, Update Photo, Add Photo, Delete Photo, Add Tag, Add Person) care pot fi accesate prin apasarea butonului corespondent, utilizatorul fiind redirectionat la form-ul ce expune optiunea aleasa.

### **AddPhotoForm:**

Utilizatorul va avea la dispozitie 5 campuri(Photo Name, Photo Path, Photo Locations, Photo Tags, Photo Data), doar primele 2 fiind obligatorii de completat. Dupa apasarea butonului "Insert Photo" se va apela serviciul de AddPhoto din PhotoAPI care va adauga fotografia in baza de date, dar, de asemenea va genera si tagurile, si locatiile pe care utilizatorul le-a adaugat in campuri in mod dinamic, daca acestea nu exista deja in baza de date si va genera relatii intre fotografia adaugata si acestea.

### **AddLocationForm:**

Utilizatorul va completa 2 campuri: Photo Name si Locations.  
Dupa apasarea butonului AddLocations se va apela metoda AddLocations din PhotoAPI care va cauta fotografia in baza de date dupa nume si va adauga in tabela de relatie locatiile corespondente(daca locatiile nu exista in baza de date acestea vor fi adaugate in tabela Locations).

### **AddTagsForm:**

Utilizatorul va completa 2 campuri: Photo Name si Tags.  
Dupa apasarea butonului AddTags se va apela metoda AddTags din PhotoAPI care va cauta fotografia in baza de date dupa nume si va adauga in tabela de relatie tag-urile(spre exemplu pentru o poza la mare un tag poate reprezenta “#distractie” sau “vara2017”) corespondente(daca tag-urile nu exista in baza de date acestea vor fi adaugate in tabela Tags).

### **AddPersonForm:**

Utilizatorul va completa 3 campuri: FirstName, LastName si Photos.  
Dupa apasarea butonului AddPerson se va apela metoda AddPerson din PhotoAPI care va adauga in tabela People persoana corespondenta si va adauga o relatie intre persoana generata si multimea de fotografii introduse in campul Photos.

### **DeletePhotoForm:**

Utilizatorul va avea de completat 4 campuri(Name, Locations, Tags si Data) din care macar unul este obligatoriu. Dupa apasarea butonului DeletePhoto se va apela metoda DeletePhoto din API care va sterge toate fotografiile care indeplinesc conditiile din campurile completate.(spre exemplu daca s-au completat campurile Locations cu :

Romania si Tags cu : soare nisip se vor sterge toate fotografiile care au locatia setata in Romania si toate fotografiile care au Tag-urile soare si nisip)

### **UpdatePhotoForm:**

Utilizatorul va avea de completat macar 2 campuri din cele prezentate:

Primul este Current Photo Name - numele curent al fotografiei  
Al doilea este unul dintre : New Photo Name, New Photo Path, New Photo Locations, New Photo Tags, New Photo Date.

Utilizatorul poate completa si toate campurile daca doreste. Dupa apasarea butonului UpdatePhoto, se va apela metoda UpdatePhoto din API care va cauta poza aleasa de catre utilizator si va face update la toate campurile completate de acesta. Pentru orice camp necompletat se va pastra valoarea default (valoarea pe care fotografia o are deja in starea curenta din baza de date)

### **SearchPhotoForm:**

Utilizatorul va avea de completat o multime de campuri ce vor servi drept filtre: Name, People, Path, Location, Tag si Date.

Dupa apasarea butonului Filter se va apela functia SearchPhoto care va returna multimea de fotografii ce indeplinesc conditiile din filtrele adaugate(exemplu: Tags: Mare, Locations: Mamaia va afisa multimea fotografiilor din baza de date care au o relatie cu locatia Mamaia din baza de date si au tag-urile Mare)

Subsemnatul Matei Acsinte 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://www.youtube.com/watch?v=W6vJ\\_c9Mt6A](https://www.youtube.com/watch?v=W6vJ_c9Mt6A)

<https://www.guru99.com/c-sharp-windows-forms-application.html>