

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 API.

Clasa FileReprezentation este folosita sa tina si sa puna la dispozitie datele Id si FullPath din tabela Imagini din baza de date. Este folosita ca un container pentru a nu face prea multe interogari inutile in BD.

Clasa PropertyReprezentation este folosita sa tina si sa puna la dispozitie datele Id, Id_photo, Title si Description din tabela ProprietatImagine. E folosita ca si container atunci cand dorim sa obtinem date din baza de date si sa le punem la dispozitie altor module din proiect.

Clasa MyPhotosAPI este numele clasei ce reprezinta API-ul acestui proiect si care deservește o cale de acces in baza de date pentru celelalte proiecte. Functiile si scopul acestora din aceasta clasa sunt:

-(private) ExistListOfMedia() -> verifica daca a fost initializata MediaList pentru utilizator.

-InitListOfMedia() -> initializeaza MediaList, implementat pentru doar un singur utilizator ce foloseste aplicatia, contine maxim o inregistrare.

-AddPhoto(string path) -> adauga o inregistrare in tabela Imagine daca la adresa path se afla un fisier.

-AddProperty(int key_image, string title, string description) -> adauga o inregistrare in tabela ProprietatImagine cu valorile key_image, pentru a sti de la care imagine este proprietatea, title pentru campul Title, si description pentru campul Description.

-DeletePhoto(int key_image) -> sterge inregistrarea cu cheia key_image din tabela Imagine si toate proprietatile acesteia din tabela ProprietatImagine.

-(private) DeleteProperty(int key_property) -> sterge o proprietate, key_property este cheia proprietatii ce va fi stearsa.

- DeleteAllPropertyForImage(int key_image) -> functia sterge toate proprietatile ce apartin de imaginea cu cheia key_image.

-List(FileReprezentation) GetPhotoNames() -> returneaza o lista cu obiecte de tipul FileReprezentation ce reprezinta toate valorile din tabela Imagine, adica toate fisierele media inregistrate.

-List(PropertyRepresentation) GetPropertyForFile(int id_file) -> returneaza o lista de obiecte tip PropertyRepresentation, ce reprezinta toate proprietatile pentru imaginea cu cheia id_file.

-OpenImage(int key_image) -> incearca sa deschida fisierul cu cheia key_image din tabela Image.

-FileIsAvailable(int key_image) -> verifica daca inregistrarea din tabela Image cu cheia key_image mai are la FullPath un fisier.

-List(FileRepresentation) SearchFilesByType(string title) -> cauta in toate proprietatile din tabela ProprietateImage si returneaza, cu o lista, imaginile din baza de date care au o proprietate ce contine in campul Title valoarea title.

-List(FileRepresentation) SearchFilesByDescription(string title, string description) -> cauta in toate proprietatile din tabela ProprietateImage si returneaza, cu o lista, imaginile din baza de date care au o proprietate ce contine in campul Title valoarea title si in campul Description valoarea description.