

API Layer

My Photos

Layer-ul de API contine toata functionalitatea aplicatiei. Acesta va fi apelat de catre view-uri pentru a extrage diverse informatii din baza de date.

La randul sau, acesta isi va stoca o referinta a context-ului la instantiere pentru a avea acces la baza de date.

Am separat acest layer in 4 API-uri separate: PhotoAPI(api-ul central ce detine o referinta la context si este singurul apelat in view-uri), LocationAPI, TagAPI, PeopleAPI(api-uri ce stocheaza metode ce apeleaza entitatile corespondente).

In continuare voi discuta metodele fiecarui API.

PeopleAPI:

AddPerson() - adauga o persoana in baza de date

AddPersonToPhoto() - adauga in tabela de relatie Photo-Person o relatie intre doua instante

LocationAPI:

GetLocations() - returneaza multimea locatiilor din baza de date

GetPhotoLocation() - primeste string-uri si returneaza obiectele de tip Location cu acelasi nume

GetLocationByList() - primeste o lista de stringuri si returneaza locatiile corespondente

CreateNonExistentLocation() - itereaza prin o lista de stringuri cu locatii si creaza locatii pentru cele care nu au location name-ul in baza de date

Exists() - verifica daca locatia exista in baza de date

CreateLocation() - creaza o locatie

TagAPI:

Acest api contine exact aceleasi metode ca si API-ul Location numai ca acesta actioneaza asupra tabelei Tags. (Comportamentul Tags si Location este acelasi pentru baza de date)

PhotoAPI:

AddPhoto() - adauga o fotografie in baza de date

UpdatePhoto() - verifica field-urile completate de utilizator si pentru cele completate face modificari asupra unei fotografii in baza de date

DeletePhoto() - sterge o fotografie din baza de date, de asemenea, sterge si asocierile acesteia din toate tabelele de relatie (Photo - Tags/Locations/People)

AddLocations() - Apeleaza Locations API pentru a extrage locatiile necesare apoi le ataseaza fotografiilor

AddTags() - Apeleaza Tags API pentru a extrage tag-urile necesare apoi le ataseaza fotografiilor

AddPerson() - Apeleaza Person API pentru a extrage tag-urile necesare apoi le ataseaza fotografiilor

RemovePhoto() - functie ajutor apelata in DeletePhoto (contine doar stergere fotografie nu si stergerea dependetelor)

FilterPhotos() - pe baza filtrelor trimise de catre utilizator in SearchPhoto Form acestea alegerea doar fotografiile ce satisfac aceste cerinte, apoi le trimite View-ului.