

Photo Classifier

Braneanu Valentin

I. Antet:

Subsemnatul Braneanu Valentin, declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele surse:

- <https://dbdiagram.io/d/5e5b9d384495b02c3b879cea>

II. Diagrama:

```
1 Table Pic_Vid{
2   Unique_Id int [pk, not null, increment] // auto-increment
3   Name varchar [not null]
4   Full_Path varchar [not null]
5   Type varchar [not null]
6   Size double [not null]
7   Date_Created date [not null]
8   Date_Modified date [not null]
9   Values varchar
10 }
11 |
12 Table Tag{
13   Tag_Id int [pk, not null, increment] // auto-increment
14   Tag_Name varchar [not null]
15 }
```

Tag

Tag_Id	int
Tag_Name	varchar

Pic_Vid

Unique_Id	int
Name	varchar
Full_Path	varchar
Type	varchar
Size	double
Date_Created	date
Date_Modified	date
Values	varchar

III. Structura Bazei de Date:

Sunt doua tabele:

Pic_Vid (Pictures and Videos) care contine urmatoarele coloane:

- Unique_Id (cheia primara cu auto-increment)
- Name (numele pozei/video-ului)
- Full_Path (calea absoluta)
- Type (.jpg, .mp4, etc.)
- Size (dimensiunea exprimata in MB)
- Date_Created
- Date_Modified
- Values (aici sunt retinute valorile pentru tag-uri)

Toate aceste coloane nu sunt nule.

Tag care contine urmatoarele coloane:

- Tag_Id (cheia primara cu auto-increment)
- Tag_Name (numele tagului)

Toate aceste coloane nu sunt nule.

Utilizatorul poate sa adauge (sau sa stearga) tag-uri care vor avea valori de tip string (varchar).

IV. Functii:

- **Insert** (string name, string fullPath, string type, double size, DateTime dateCreated)

Aceasta functie insereaza poza in tabel;

- **Select** (string fullPath)

Verifica daca exista deja calea absoluta (fullPath) in tabel;

- **Columns** ()

Returneaza numele la toate coloanele care se afla in tabel;

- **Search** (string column, string text)

Returneaza toate datele gasite in urma cautarii pe coloana (column) dupa valoarea (text);

- **SearchPath** (string column, string text)

Returneaza toate caile absolute in urma cautarii pe coloana (column) dupa valoarea (text);

- **Modify** (string set, string setValue, string where, string whereValue)

Modifica toate valorile (setValue) din coloana (set) in urma cautarii pe coloana (where) dupa valoarea (whereValue);

- **Check** (string check)

Returneaza toate valorile dintr-o anumita coloana (check);

- **Delete** (string where, string whereValue)

Sterge toate pozele in urma cautarii pe coloana (where) dupa valoarea (whereValue);

- **Remove** (string column)

Sterge coloana (column) din tabel;

- **Add** (string column)

Adauga coloana (column) in tabel;