

MyPhotos

Rauleac Robert-Alin

1. Introducere :

Subsemnatul RAULEAC ROBERT-ALIN declar pe propria raspundere ca acest cod nu a fost copiat din Internet sau din alte surse. Pentru documentare am folosit urmatoarele surse:

<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>

<https://stackoverflow.com/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework>

<https://dotnet.microsoft.com/learn/dotnet/in-browser-tutorial/1>

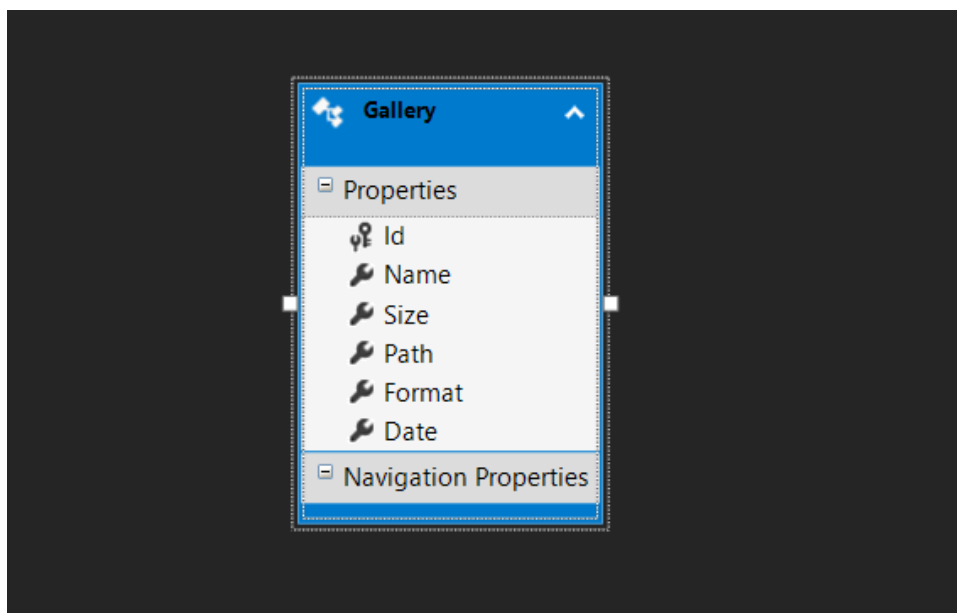
<https://www.guru99.com/c-sharp-access-database.html>

2. Diagrama :

```
CREATE TABLE [dbo].[GallerySet] (  
    [Id] int IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [Name] nvarchar(max) NOT NULL,  
    [Size] nvarchar(max) NOT NULL,  
    [Path] nvarchar(max) NOT NULL,  
    [Format] nvarchar(max) NOT NULL,  
    [Date] nvarchar(max) NOT NULL  
);  
GO
```

3. Structura baza de date :

Baza de date Gallery este alcatuita dintr-un singur tabel ca si in poza de mai jos :



Aceasta are in componenta urmatoarele coloane :

Id – atribut ce reprezinta cheia unica de cautare cu auto-increment;

Name - atribut ce reprezinta numele pozei sau al videoului;

Size - atribut ce reprezinta dimensiunea fisierului;

Path - atribut ce reprezinta pathul fisierului;

Format - atribut ce reprezinta formatul sau extensia fisierului;

Date - atribut ce reprezinta data adaugarii in baza de date a fisierului;

La adaugare unei poze/video in baza de date campurile vor fii initializate de catre functiile corespunzatoare. Deci acestea nu pot sa ramana cu valori de tip NULL. Daca se adauga o coloana noua aceasta va avea ca valoare default NULL, dar poate ulterior sa fie modificata fara probleme.

4. Functii implementate :

Insert – se realizeaza operatia de inserare in baza de date;

Insert (string name, double size, string path, string format, DateTime date)

Delete – se realizeaza operatia de stergere a unui elemnt din baza de date dupa un anumit parametru primit dintr-un textBox;

Delete(string par)

newCol – se realizeaza operatia de adaugare a unei coloane noi in baza de date dupa un anumit parametru primit dintr-un textBox;

newCol(string par)

deleteCol – se realizeaza operatia de stergere din baza de date a unei coloane;

deleteCol(string par)

Update – se realizeaza operatia de update in baza de date pe baza unui path al elementului ce se doreste a fii updatat, a coloanei ce se doareste updatata cu valoare dorita;

Update(string path, string column, string value)