

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

- carti: -

- link-uri: www.stackoverflow.com ; <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/creating-an-entity-framework-data-model-for-an-asp-net-mvc-application>

Modelul bazei de date este compus din 3 tabele: File, Property si Metadata. Fiecare tabela contine informatii importante legate de fisierele foto/video ale caror path este introdus in baza de date.

Tabela file contine urmatoarele campuri: Id, FilePath. Id reprezinta un Integer cu autoincrement care este folosit pentru a identifica fisierul unic din baza de date (dupa acest camp proprietatile si metadata fisierului sunt identificate in celelalte tabele, Property si Metadata). FilePath reprezinta un string cu path-ul catre fisier si are o lungime maxima de 100.

Tabela Property contine urmatoarele campuri: Id, Field1 (cred ca acest camp mi-a ramas in urma unei greseli din partea mea, relatia de one-to-many dintre tabela File si tabela Property nu functioneaza fara acest camp), EventName, PersonName, LandscapeName, PlaceName. Id reprezinta un foreign key care face referinta la campul Id din tabela File. EventName, PersonName, LandscapeName si Placename sunt string-uri de lungime maxim 20 care contin numele evenimentului/persoanei/peisajului/locului din imagine/video.

Tabela Metadata contine urmatoarele campuri: FileId, FileType, CreatedAt, Id (acelasi lucru ca la Field1 din tabela Property, relatia de one-to-one dintre tabelele File si Metadata nu vrea sa functioneze fara acest camp), isDeleted. Campul FileId este foreign key in aceasta tabela si face referinta la campul Id din tabela File. FileType este un camp de tipul string de lungime maxima 10 care contine tipul fisierului (Image sau Video). CreatedAt este un camp de tipul DateTime care retine data la care fisierul a fost creat. isDeleted este un camp de tipul Bool care specifica daca fisierul a fost "sters" sau nu (conform cerintei din fisierul TS2020.pdf, atunci cand utilizatorul sterge un fisier, aplicatia nu trebuie sa stearga de tot fisierul, asa ca am folosit un flag isDeleted ca sa semnalizez ca acel fisier nu trebuie sa apara pe ecran daca utilizatorul interogheaza baza de date prin filtrare sau alte metode. Ca atare, intrarea va ramane in baza de date, dar nu va aparea pe ecran oferindu-i impresia utilizatorului ca acel fisier e sters).

Mai jos aveti o imagine cu modelul bazei de date (**Fig 1**).

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

- carti: -

- link-uri: www.stackoverflow.com ; <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/creating-an-entity-framework-data-model-for-an-asp-net-mvc-application>

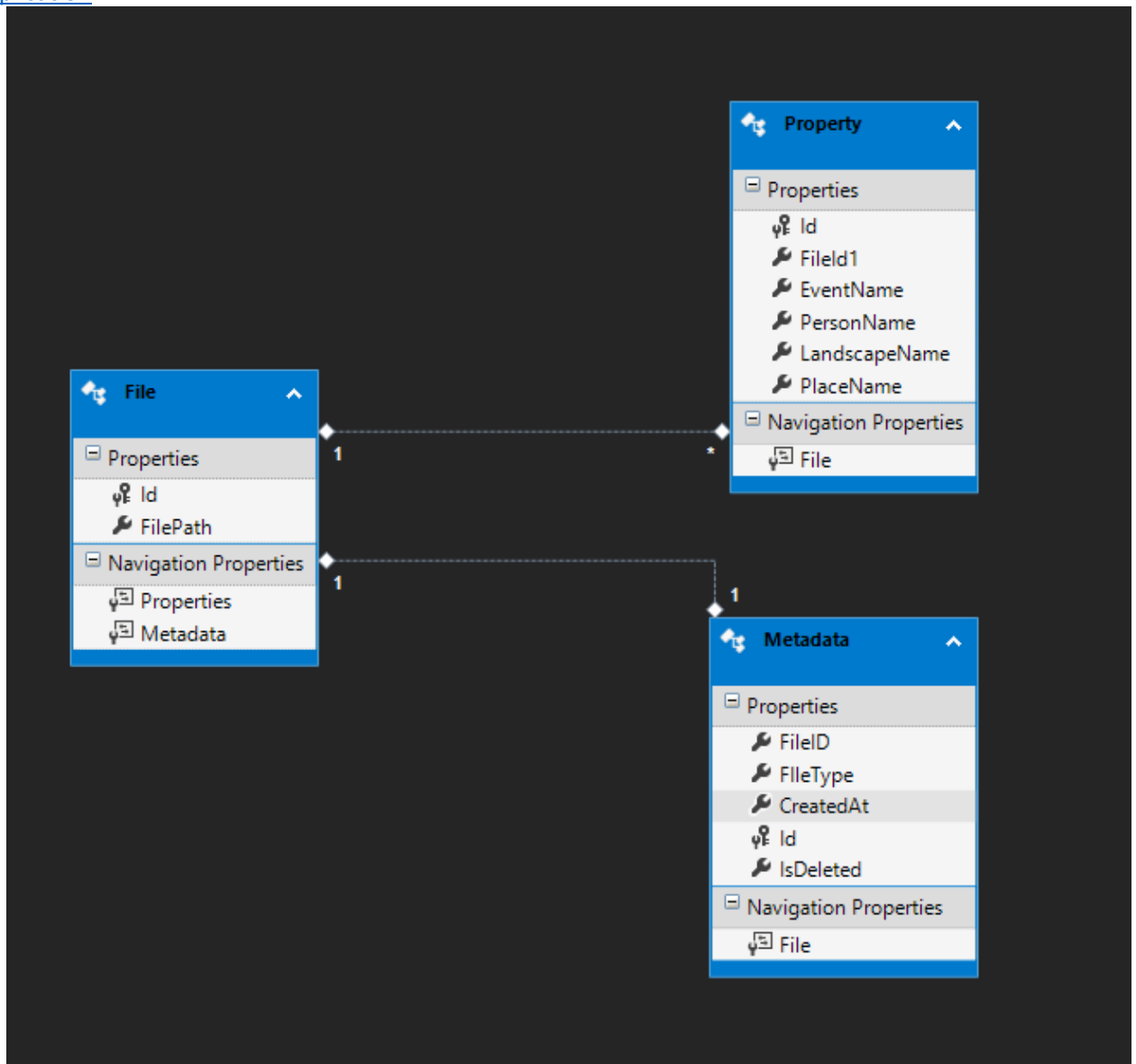


Fig 1