Cuprins

1. Descrierea modelului real

Proiectul invoca crearea unui model responsabil cu reprezentarea informatiilor referitoare la gestiunea unei retele de socializare.

Principalul actor al modelului nostru relational este utilizatorul (USER) ce are posibilitatea de a realiza diferite tipuri de actiuni in sistem. In primul rand, acesta este caracterizat de un profil (PROFILE) pentru care poate configura adresa (ADDRESS),orasul (CITY), judetul (COUNTY), precum si tara (COUNTRY). De asemenea, i se acorda dreptul de a-si alege limba (LANGUAGE) si o porecla (NICKNAME).

Interactiunea unui utilizator cu alti utilizatori da nastere conceptului de lista de prieteni (FRIENDS\_LIST). Aceasta schiteaza relatia de prietenie virtuala dintre doua sau mai multe persoane, ce se realizeaza prin intermediul cererilor de prietenie (FRIEND\_REQUEST). Prin acceptarea acestei cereri, acestia pot comunica prin intermediul mesajelor (MESSAGE).

Datele cu caracter personal (profil, adresa, localitate, judet, tara) ale unui utilizator sunt protejate prin optiunea (PRIVACY), ramanand la decizia acestuia de a le face publice, private sau vizibile doar de catre prieteni.

Dintre actiunile pe care le poate intreprinde un utilizator in aplicatie, enumeram :

* Publicarea unei stari (STATUS);
* Crearea si publicarea unui album (ALBUM);
* Incarcarea si postarea unei poze (PICTURE);
* Adaugarea, editarea, stergerea unui comentariu (COMMENT) – adaugat la o poza (COMMENT\_PICTURE), la un album (COMMENT\_ALBUM) sau la un status (COMMENT\_STATUS);
* Aprecierea (LIKE) – a unei poze (LIKE\_PICTURE), a unui album (LIKE\_ALBUM), a unui status (LIKE\_STATUS) sau a unui comentariu (LIKE\_COMMENT) postate de alti utilizatori ce fac parte din lista de prieteni.
* Crearea (CREATE\_EVENT) si/sau participarea (PARTICIPATE\_EVENT) la un eveniment (EVENT).

Fiecare utilizator este la curent cu actiunile realizate de prietenii sai prin intermediul stirilor (FEED). In cadrul stirilor-ului apar inregistrari legate de pozele (FEED\_PICTURE), albumele (FEED\_ALBUM) create, precum si de modificarile de status-uri (FEED\_STATUS) existente. Mai mult, utilizatorii sunt instiintati si de evenimentele create (FEED\_EVENT) de catre alti prieteni.

Aplicatia pune la dispozitie si un modul de notificari (NOTIFICATION) prin care fiecare utilizator este instiintat de interactiunile directe ale altor utilizatori. Acestea se pot realiza prin intermediul comentariilor (NOTIFICATION\_COMMENT) sau like-urilor (NOTIFICATION\_LIKE) si se reflecta asupra pozelor, albumelor si asupra statusurilor utilizatorului. Acceptarea unei cereri de prietenie trimise e redata de o notificare de aprobare a prieteniei (NOTIFICATION\_FRIEND).

1. Constrangeri

* Un user nu se poate imprieteni cu el insusi

1. Descrierea entitatilor, relatiilor si atributelor

In urmatoarea sectiune vor fi prezentate entitatile, relatiile si atributele ce duc la modelarea unei retele de socializare ce are functionalitatile mai sus amintite.

* 1. Entitati

**USER** = Cheie primara : user\_id. Entitatea modeleaza si inregistreaza in aplicatie personajul principal : utilizatorul aplicatiei. Acesta este caracterizat de cateva date personale.

**PROFILE** = Cheie primara : profile\_id. Profilul unui utilizator contine informatii despre preferintele acestuia, educatia si obiceiurile sale.

**ADDRESS** = Cheie primara : address\_id. Reprezinta adresa utilizatorului.

**CITY** = Cheie primara : city\_id. Identifica orasul in care locuieste utilizatorul.

**COUNTY** = Cheie primara : county\_id. Judet sau sector in care locuieste utilizatorul.

**COUNTRY** = Cheie primara : country\_id. Tara in care locuieste utilizatorul.

**LANGUAGE** = Cheie primara : language\_id. Limba de circulatie pe care utilizatorul o seteaza.

**NICKNAME** = Cheie primara : nickname\_id. Porecla sau nume de profil stabilit de utilizator.

**FRIENDS\_LIST** = Cheie primara : friends\_list\_id. Lista ce retine relatiile de prietenie dintre doi sau mai multi utilizatori.

**FRIEND\_REQUEST** = Cheie primara : friend\_request\_id. Entitate prin care se retin cererile de prietenie trimise intre utilizatori.

**MESSAGE** = Cheie primara : message\_id. Reprezinta mesajele ce sunt transmise intre utilizatorii ce sunt prieteni.

**STATUS** = Cheie primara : status\_id. Starea de spirit, gandurile pe care un utilizator le impartaseste virtual cu prietenii sai.

**PRIVACY** = Cheie primara : primary\_id. Optiune disponibila utilizatorului prin care acesta isi poate configura setarile privind publicul tinta al postarilor sale: public, privat, etc.

**ALBUM** = Cheie primara : album\_id. Albumul pe care il creeaza utilizatorul si care contine pozele incarcate de acesta.

**PICTURE** = Cheie primara : picture\_id. Poza pe care utilizatorul o poate incarca in mediul online impreuna cu o descriere.

**COMMENT** = Cheie primara : comment\_id. Mesaj pe care un utilizator il poate lasa - public la poza, albumul sau statusul altui utilizator.

**COMMENT\_PICTURE** = Cheie primara : comment\_picture\_id. Comentariul pe care un utilizator il poate lasa la poza incarcata de alt utilizator.

**COMMENT\_ALBUM** = Cheie primara : comment\_album\_id. Comentariul pe care un utilizator il poate lasa la albumul creat de alt utilizator.

**COMMENT\_STATUS** = Cheie primara : comment\_status\_id. Comentariul pe care un utilizator il poate lasa la statusul unui utilizator.

**LIKE** = Cheie primara : like\_id. Reprezinta semnul de apreciere al unui utilizator fata de postarile altui utilizator.

**LIKE\_PICTURE** = Cheie primara : like\_picture\_id. Aprecierea unei poze.

**LIKE\_ALBUM** = Cheie primara : like\_album\_id. Aprecierea unui album.

**LIKE\_STATUS** = Cheie primara : like\_status\_id. Aprecierea unui status.

**LIKE\_COMMENT** = Cheie primara : like\_comment\_id. Aprecierea unui status.

**EVENT** = Cheie primara : event\_id. Identifica evenimentele de natura sociala, educationala ce exista in sistem.

**CREATE\_EVENT**  = Cheie primara : create\_event\_id. Actiunea de a crea un eveniment de catre un utilizator.

**PARTICIPATE\_EVENT** = Cheie primara : participate\_event\_id. Participarea la un eveniment.

**FEED** = Cheie primara : feed\_id. Noutatile postate de alti utilizatori pe care un utilizator le vede.

**FEED\_PICTURE** = Cheie primara : feed\_picture\_id. Pozele noi pe care le-au incarcat alti utilizatori si pe care le vede un utilizator.

**FEED\_ALBUM** = Cheie primara : feed\_album\_id. Albumele noi create de catre alti utilizatori pe care le vede un utilizator.

**FEED\_STATUS**  = Cheie primara : feed\_status\_id. Statusurile noi pe care le creeaza sau modifica alti utilizatori si pe care le vede un utilizator.

**FEED\_EVENT** = Cheie primara : feed\_event\_id. Evenimentele noi create si participarea altor utilizatori la acestea pe care un utilizator le vede.

**NOTIFICATION\_COMMENT** – Cheie primara : notification\_comment\_id. Notificarea pe care o primeste un utilizator atunci cand prietenii sai ii lasa comentarii la postari (albume, poze, statusuri).

**NOTIFICATION\_LIKE** – Cheie primara : notification\_like\_id. Notificarea pe care o primeste un utilizator atunci cand prietenii sai apreciaza una dintre postarile sale (albume, poze, statusuri, comentarii).

**NOTIFICATION\_FRIEND** – Cheie primara : notification\_friend\_id. Notificarea pe care o primeste un utilizator atunci cand un alt utilizator ii trimite sau accepta o cerere de prietenie.

Relatii : nume relatie, ce entitati leaga, cardinalitate minima, cardinalitate maxima

* 1. Atribute

USER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| user\_id | number(6) | Cheie primara |
| username | nvarchar2(255) |  |
| password | nvarchar2(255) |  |
| first\_name | nvarchar2(255) |  |
| last\_name | nvarchar2(255) |  |
| email | nvarchar2(255) |  |
| active | nchar(1) |  |
| created\_at | date |  |

PROFILE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| profile\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul. |
| date\_of\_birth | date |  |
| about\_me | nvarchar2(255) |  |
| relationship | nvarchar2(255) |  |
| phone | nvarchar2(255) |  |
| interests | nvarchar2(255) |  |
| education | nvarchar2(255) |  |
| hobbies | nvarchar2(255) |  |
| fav\_movies | nvarchar2(255) |  |
| fav\_artists | nvarchar2(255) |  |
| fav\_books | nvarchar2(255) |  |

**ADDRESS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| address\_id | number(6) | Cheie primara |
| profile\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu profilul utilizatorului |
| city\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu orasul |
| address | nvarchar2(255) |  |

**CITY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| city\_id | number(6) | Cheie primara |
| county\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu judetul |
| name | nvarchar2(255) |  |

**COUNTY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| county\_id | number(6) | Cheie primara |
| country\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu tara |
| name | nvarchar2(255) |  |

**COUNTRY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| country\_id | number(6) | Cheie primara |
| name | nvarchar2(255) |  |

**LANGUAGE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| language\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| name | nvarchar2(255) |  |

**NICKNAME**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| nickname\_id | number(6) | Cheie primara |
| profile\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu profilul utilizatorului |
| nickname | nvarchar2(255) |  |

**FRIENDS\_LIST**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| friends\_list\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| friend\_user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| created\_at | date |  |

**FRIEND\_REQUEST**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| friend\_request\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| friend\_user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| approved | nchar(1) |  |
| created\_at | date |  |

**MESSAGE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| message\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| friend\_user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| message\_content | nvarchar2(255) |  |
| created\_at | date |  |
| is\_read | nchar(1) |  |
| is\_spam | nchar(1) |  |

**STATUS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| status\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| status\_content | nvarchar2(255) |  |
| created\_at | date |  |
| updated\_at | date |  |

**PRIVACY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| privacy\_id | number(6) | Cheie primara |
| status\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu statusul unui utilizator |
| profile\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu profilul unui utilizator |
| album\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu albumul unui utilizator |
| picture\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu poza unui utilizator |
| address\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu adresa unui utilizator |
| city\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu orasul unui utilizator |
| county\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu judetul unui utilizator |
| country\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu tara unui utilizator |
| public | nchar(1) |  |
| friends | nchar(1) |  |
| only me | nchar(1) |  |

**PICTURE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| picture\_id | number(6) | Cheie primara |
| album\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu albumul din care face parte poza |
| description | nvarchar2(255) |  |
| created\_at | date |  |
| updated\_at | date |  |

**ALBUM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| album\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |
| name | nvarchar2(255) |  |
| description | nvarchar2(255) |  |
| created\_at | date |  |
| updated\_at | date |  |

**COMMENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| comment\_id | number(6) | Cheie primara |
| comment\_content | nvarchar2(255) |  |
| created\_at | date |  |
| updated\_at | date |  |

**COMMENT\_PICTURE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| comment\_picture\_id | number(6) | Cheie primara |
| comment\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care a comentat |
| comment\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu comentariul postat de utilizator |
| picture\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu poza la care a comentat utilizatorul |

**COMMENT\_ALBUM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| comment\_album\_id | number(6) | Cheie primara |
| comment\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care a comentat |
| comment\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu comentariul postat de utilizator |
| album\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu albumul la care a comentat utilizatorul |

**COMMENT\_STATUS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| comment\_status\_id | number(6) | Cheie primara |
| comment\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care a comentat |
| comment\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu comentariul postat de utilizator |
| status\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu statusul la care a comentat utilizatorul |

**LIKE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| like\_id | number(6) | Cheie primara |
| like\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care a dat LIKE |
| created\_at | date |  |

**LIKE\_PICTURE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| like\_picture\_id | number(6) | Cheie primara |
| like\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu LIKE-ul dat de utilizator |
| picture\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu poza pe care a apreciat-o utilizatorul |
| like\_picture\_no | number(9) |  |

**LIKE\_ALBUM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| like\_album\_id | number(6) | Cheie primara |
| like\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu LIKE-ul dat de utilizator |
| album\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu albumul pe care l-a apreciat utilizatorul |
| like\_album\_no | number(9) |  |

**LIKE\_STATUS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| like\_status\_id | number(6) | Cheie primara |
| like\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu LIKE-ul dat de utilizator |
| status\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu statusul pe care l-a apreciat utilizatorul |
| like\_status\_no | number(9) |  |

**LIKE\_COMMENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| like\_comment\_id | number(6) | Cheie primara |
| like\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu LIKE-ul dat de utilizator |
| comment\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu comentariul pe care l-a apreciat utilizatorul |
| like\_comment\_no | number(9) |  |

**EVENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| event\_id | number(6) | Cheie primara |
| name | nvarchar2(255) |  |
| description | nvarchar2(255) |  |
| address\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu adresa la care va avea loc evenimentul |
| date | date |  |
| created\_at | date |  |
| updated\_at | date |  |

**CREATE\_EVENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| create\_event\_id | number(6) | Cheie primara |
| event\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu un eveniment |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care a creat evenimentul |

**PARTICIPATE\_EVENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume** | **Tip** | **Descriere** |
| participate\_event\_id | number(6) | Cheie primara |
| event\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu un eveniment |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care participa la un eveniment |

**FEED**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| feed\_id | number(6) | Cheie primara |
| user\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul |

**FEED\_PICTURE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| feed\_picture\_id | number(6) | Cheie primara |
| feed\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul responsabil de noile postari |
| picture\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu poza nou postata de un utilizator |
| feed\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu FEED |

**FEED\_ALBUM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| feed\_album\_id | number(6) | Cheie primara |
| feed\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul responsabil de noile postari |
| album\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu albumul nou postat de un utilizator |
| feed\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu FEED |

**FEED\_STATUS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| feed\_status\_id | number(6) | Cheie primara |
| feed\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul responsabil de noile postari |
| status\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu statusul nou postat de un utilizator |
| feed\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu FEED |

**FEED\_EVENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| feed\_event\_id | number(6) | Cheie primara |
| feed\_from | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul responsabil de noile postari |
| event\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu evenimentul nou creat de un utilizator |
| feed\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu FEED |

**NOTIFICATION\_COMMENT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| notification\_comment\_id | number(6) | Cheie primara |
| comment\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu comentariul nou ce a fost adaugat la postarile unui utilizator. |
| notification\_comment\_custom\_content | nvarchar2(255) |  |

**NOTIFICATION\_LIKE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| notification\_like\_id | number(6) | Cheie primara |
| like\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu LIKE-ul dat de un utilizator la postarile altui utilizator. |
| notification\_like\_custom\_content | nvarchar2(255) |  |

**NOTIFICATION\_FRIEND**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nume | Tip | Descriere |
| notification\_friend\_id | number(6) | Cheie primara |
| friend\_id | number(6) | Cheie externa, realizand legatura cu utilizatorul care a trimis/ acceptat cererea de prietenie. |
| notification\_friend\_custom\_content | nvarchar2(255) |  |

1. Scheme relationale

**USER** (#user\_id, username, password, first\_name, last\_name, email, active, created\_at)

**PROFILE** (#profile\_id, user\_id, date\_of\_birth, about\_me, relationship, phone, interests, education, hobbies, fav\_movies, fav\_artists, fav\_books)

**ADDRESS** (#address\_id, profile\_id, city, address)

**CITY** (#city\_id, county\_id, name)

**COUNTY** (#county\_id, country\_id, name)

**COUNTRY** (#country\_id, name)

**LANGUAGE** (#language\_id, user\_id, name)

**NICKNAME** (#nickname\_id, profile\_id, nickname)

**FRIENDS\_LIST** (#friends\_list\_id, user\_id, friend\_user\_id, created\_at)

**FRIEND\_REQUEST** (#friend\_request\_id, user\_id, friend\_user\_id, approved, created\_at)

**MESSAGE** (#message\_id, user\_id, friend\_user\_id, message\_content, created\_at, is\_read, is\_spam)

**STATUS** (#status\_id, user\_id, status\_content, created\_at, updated\_at)

**PRIVACY** (#privacy\_id, status\_id, profile\_id, album\_id, picture\_id, address\_id, city\_id, county\_id, country\_id, public, friends, only\_me)

**ALBUM** (#album\_id, user\_id, name, description, created\_at, updated\_at)

**PICTURE** (#picture\_id, album\_id, description, created\_at, updated\_at)

**COMMENT\_STATUS** (#comment\_status\_id, comment\_from, comment\_id, status\_id)

**COMMENT\_ALBUM** (#comment\_album\_id, comment\_from, comment\_id, album\_id)

**COMMENT\_PICTURE** (#comment\_picture\_id, comment\_from, comment\_id, picture\_id)

**COMMENT** (#comment\_id, comment\_content, created\_at, updated\_at)

**LIKE\_STATUS** (#like\_status\_id, like\_id, status\_id, like\_status\_no)

**LIKE\_COMMENT** (#like\_comment\_id, like\_id, comment\_id, like\_comment\_no)

**LIKE\_ALBUM** (#like\_album\_id, like\_id, album\_id, like\_album\_no)

**LIKE\_PICTURE** (#like\_picture\_id, like\_id, picture\_id, like\_picture\_no)

**LIKE** (#like\_id, like\_from, created\_at)

**EVENT** (#event\_id, name, description, location, date, created\_at, updated\_at)

**CREATE\_EVENT** (#create\_event\_id, event\_id, user\_id)

**PARTICIPATE\_EVENT** (#participate\_event\_id, event\_id, user\_id)

**FEED\_STATUS** (#feed\_status\_id, feed\_from, status\_id, feed\_id)

**FEED\_ALBUM** (#feed\_album\_id, feed\_from, album\_id, feed\_id)

**FEED\_PICTURE** (#feed\_picture\_id, feed\_from, picture\_id, feed\_id)

**FEED\_EVENT** (#feed\_event\_id, feed\_from, event\_id, feed\_id)

**FEED** (#feed\_id, user\_id)

**NOTIFICATION\_COMMENT** (#notification\_comment\_id, comment\_id, notification\_comment\_custom\_content)

**NOTIFICATION\_LIKE** (#notification\_like\_id, like\_id, notification\_like\_custom\_content)

**NOTIFICATION\_FRIEND** (#notification\_friend\_id, friend\_id, notification\_friend\_content)

1. Normalizare

Exemple pe modelul nostru pentru FN1, FN2, FN3

1. Denormalizare

Exemple pe modelul nostru

1. Crearea bazei de date
2. Ce se doreste de la model

Modelul nostru isi propune sa implementeze functionalitatile de baza ale unei retele de socializare. Dintre acestea amintim :

* Posibilitatea crearii unui cont de utilizator si completarea unui profil
* Posibilitatea editarii tuturor informatiilor prezente in cadrul profilului
* Vizualizarea profilelor altor utilizatori
* Postarea, editarea si stergerea de statusuri, poze, albume
* Publicarea, editarea, stergerea comentariilor si/ sau aprecierea anumitor continuturi apartinand altor utilizatori din lista de prieteni
* Trimiterea cererilor de prietenie catre alti utilizatori, urmata sau nu de aprobarea acestora
* Comunicarea, prin intermediul mesajelor, cu utilizatorii din lista de prieteni
* Crearea si participarea la evenimente
* Notificarea utilizatorului asupra interactiunii altor utilizatori cu continutul postat de el
* Accesarea ultimelor noutati in ceea ce ii priveste pe utilizatorii din lista de prieteni