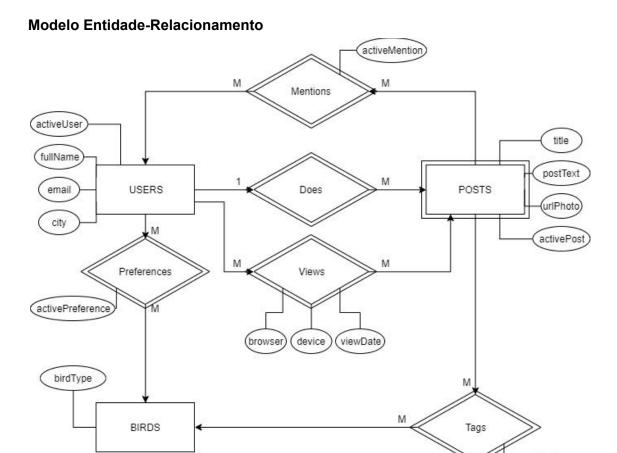
activeTag



#### Schema

Users(idUser, fullName, email, city, activeUser),

Posts(isPost, title, postText, urlPhoto, idUser, activePost),

Birds(idBird, birdType),

Preferences(idUser, idBird, activePreference),

Mentions(idUser, idPost, activeMention),

Tags(idPost, idBird, activeTag),

Views(device, viewDate, browser, idPost, idUser)

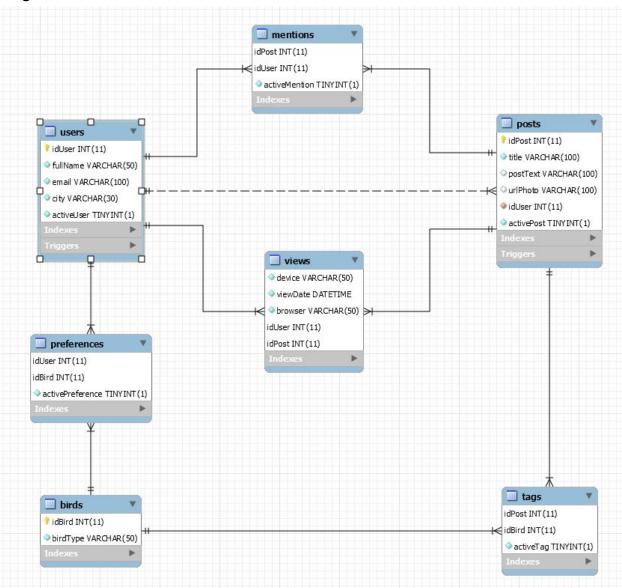
## Dicionario de dados

O que representa?	Nome do campo	Descrição	Auto-gerada, Como?	PK	FK Target	Restrições
Users	idUser (INT)	Número identificador do usuário	AutoIncreme nt	Sim		Not Null

	6 HN I					
	fullName (VARCHAR)	Nome do usuário				Not Null
	email (VARCHAR)	Email do usuário				Not Null
	city (VARCHAR)	Cidade onde o usuário mora				Not Null
	activeUser (TINYINT)	Se o usuário está ativo	Default = 1			Not Null
Posts	idPost (INT)	Número identificador da postagem	AutoIncreme nt	Sim		Not Null
	title (VARCHAR)	Título da postagem				Not Null
	postText (VARCHAR)	Texto da postagem				
	urlPhoto (VARCHAR)	URL que referencia a foto da postagem				
	idUser (INT)	Número identificador do usuário	Foreign Key		Users	Not Null
	activePost (TINYINT)	Se a postagem está ativa	Default = 1			Not Null
Birds	idBird (INT)	Número identificador do pássaro	AutoIncreme nt	Sim		Not Null
	birdType (VARCHAR)	Espécie de pássaro				Not Null, Unique
Preferences	idUser (INT)	Número identificador do usuário	Foreign Key	Sim	Users	Not Null
	idBird (INT)	Número identificador	Foreign Key	Sim	Birds	Not Null

		do pássaro				
	activePreference (TINYINT)	Se a preferência é ativa	Default = 1			Not Null
Mentions	idUser (INT)	Número identificador do usuário	Foreign Key	Sim	User	Not Null
	idPost (INT)	Número identificador da postagem	Foreign Key	Sim	Posts	Not Null
	activeMention (TINYINT)	Se a menção está ativa	Default = 1			Not Null
Tags	idPost (INT)	Número identificador da postagem	Foreign Key	Sim	Posts	Not Null
	idBird (INT)	Número identificador do pássaro	Foreign Key	Sim	Birds	Not Null
	activeTag (TINYINT)	Se a "etiqueta" está ativa	Default = 1			Not Null
Views	device (VARCHAR)	Dispositivo no qual foi visualizado				Not Null
	viewDate (DATETIME)	Data e hora no qual foi visualizado	Date Time			Not Null
	browser (VARCHAR)	Browser no qual foi visualizado				Not Null
	idPost (INT)	Número identificador da postagem	Foreign Key	Sim	Posts	Not Null
	idUser (INT)	Número identificador do usuário	Foreign Key	Sim	Users	Not Null

## Diagrama do modelo relacional



#### Scripts de criação do banco de dados

```
DROP DATABASE IF EXISTS socialNetwork;

CREATE DATABASE socialNetwork;

USE socialNetwork;

CREATE TABLE Users (
    idUser INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    fullName VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    city VARCHAR(30) NOT NULL,
    activeUser TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
    PRIMARY KEY (idUser)
```

```
);
CREATE TABLE Posts (
      idPost INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      title VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
      postText VARCHAR(100),
      urlPhoto VARCHAR(100),
      idUser INT NOT NULL,
      activePost TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
      PRIMARY KEY (idPost),
      FOREIGN KEY (idUser)
      REFERENCES Users (idUser) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE Birds (
      idBird INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      birdType VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
      PRIMARY KEY (idBird)
 );
CREATE TABLE Preferences (
      idUser INT NOT NULL,
      idBird INT NOT NULL,
    activePreference TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
      PRIMARY KEY (idUser, idBird),
      FOREIGN KEY (idUser)
      REFERENCES Users (iduser) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
      FOREIGN KEY (idBird)
      REFERENCES Birds (idBird) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
 CREATE TABLE Mentions (
      idPost INT NOT NULL,
    idUser INT NOT NULL,
    activeMention TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
    PRIMARY KEY (idPost, idUser),
      FOREIGN KEY (idPost)
      REFERENCES Posts (idPost) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
      FOREIGN KEY (idUser)
      REFERENCES Users (idUser) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE Tags (
      idPost INT NOT NULL,
    idBird INT NOT NULL,
    activeTag TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
      PRIMARY KEY (idPost, idBird),
```

```
FOREIGN KEY (idPost)
      REFERENCES Posts (idPost) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
      FOREIGN KEY (idBird)
      REFERENCES Birds (idBird) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE Views (
      device VARCHAR(50) NOT NULL,
      viewDate DATETIME NOT NULL,
    browser VARCHAR(50) NOT NULL,
      idUser INT NOT NULL,
    idPost INT NOT NULL,
   PRIMARY KEY (idUser, idPost),
      FOREIGN KEY (idUser)
      REFERENCES Users (idUser) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
      FOREIGN KEY (idPost)
      REFERENCES Posts (idPost) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

# Script de criação de triggers e outros constraints para garantir a integridade do banco de dados

```
DROP TRIGGER IF EXISTS inactiveUserTrigger;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER inactiveUserTrigger
AFTER UPDATE ON Users
FOR EACH ROW
BEGIN
      IF NEW.activeUser = 0 THEN
             UPDATE Posts SET activePost = 0
        WHERE NEW.idUser = Posts.idUser;
        UPDATE Mentions SET activeMention = ∅
        WHERE NEW.idUser = Mentions.idUser;
        UPDATE Preferences SET activePreference = 0
        WHERE NEW.idUser = Preferences.idUser;
      END IF:
END; //
DELIMITER;
DROP TRIGGER IF EXISTS inactivePostTrigger;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER inactivePostTrigger
AFTER UPDATE ON Posts
FOR EACH ROW
```