

Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Rio Grande do Norte

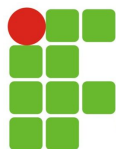
*Tecnologia e Análise em Desenvolvimento de Sistemas*

Banco de dados – Prof. Plácido Neto

# **Projeto Banco de dados: My Memories**

Alunos: Rafael Crisostomo da Silva 20182014040026

Ismael de Oliveira Lemos 20182014040042

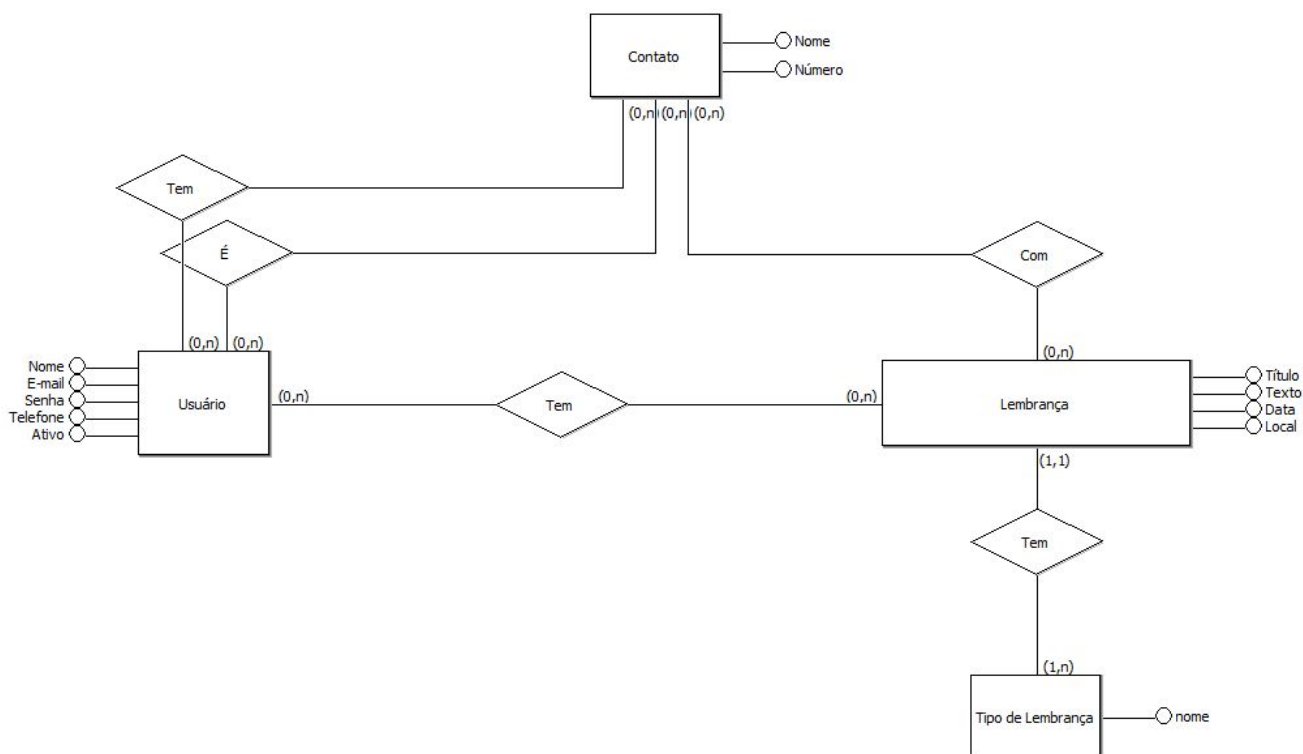


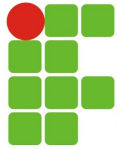
## My Memories

**Objetivo:** A aplicação “My Memories” tem o objetivo de guardar e compartilhar lembranças, tanto pessoais como coletivas, para pessoas que estão cansadas da insegurança dos seus dados nas redes sócias. Nela será possível fazer anotações sobre pessoas que você conheceu e nunca mais quer esquecer, também poderá trazer a recordação datas especiais, aniversários e temas que marcaram a sua vida. Dando também a possibilidade de compartilhar com os amigos, datas espécies, e anotações sobre eles que estejam em suas lembranças no “My Memories”.

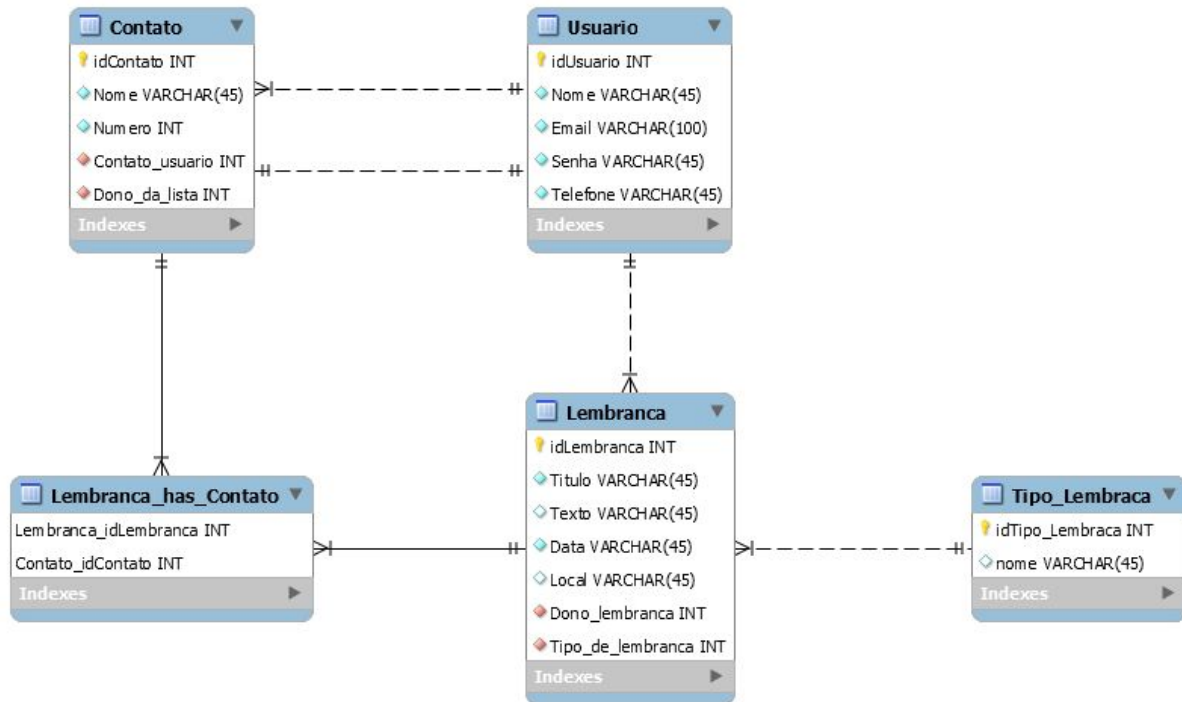
**Justificativa:** A pessoas estão cada vez mais preocupadas com a segurança dos seus dados na internet, e isso tem causado uma rejeição as redes sociais, como Facebook e Instagram. Como essas redes guardavam suas lembranças com os amigos, fotos, vídeos, publicações e datas festivas, a sociedade se vê sem muitas outras alternativas.

## Modelo Conceitual:





## Modelo Lógico:

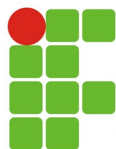


## Modelo Físico:

```
create database MyMemories;
```

```
create table Usuario(  
    idUsuario integer not null AUTO_INCREMENT UNIQUE,  
    Nome varchar(45) not null,  
    Email varchar(60) not null UNIQUE,  
    Senha varchar(20) not null,  
    Telefone integer not null UNIQUE,  
    primary key(idUsuario)  
);
```

```
create table Contato(  
    idContato integer not null AUTO_INCREMENT UNIQUE,  
    Nome varchar(45) not null,  
    Numero integer not null UNIQUE,  
    contato_usuario integer,  
    id_usuario integer not null,  
    foreign key(contato_usuario)  
    references Usuario(idUsuario),  
    foreign key(id_usuario)
```

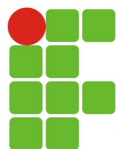


```
references Usuario(idUsuario),
primary key(idContato)
);

create table Tipo_Lembranca(
    idTipo integer not null AUTO_INCREMENT UNIQUE,
    Nome varchar(45),
    primary key(idTipo)
);

create table Lembranca(
    idLembranca integer not null AUTO_INCREMENT UNIQUE,
    Titulo varchar(45) not null,
    Texto varchar(200),
    Data datetime not null,
    Local varchar(20),
    Dono_lembranca integer not null,
    Tipo_de_lembranca integer not null,
    foreign key(Dono_lembranca)
    references Usuario(idUsuario),
    foreign key(Tipo_de_lembranca)
    references Tipo_Lembranca(idTipo),
    primary key(idLembranca)
);

create table ContatoEmLembranca(
    Lembranca_idLembranca integer not null UNIQUE,
    Contato_idContato integer,
    CONSTRAINT foreign key(Lembranca_idLembranca)
    references Lembranca(idLembranca),
    CONSTRAINT foreign key(Contato_idContato)
    references Contato(idContato)
);
```

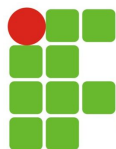


## Funções:

- Listar Lembranças: Lista lembranças por dia, mês e ano.
- Criar Lembrança: Cria uma nova lembrança.
- Editar Lembrança: Edita uma lembrança existente.
- Deletar Lembrança: Deleta uma lembrança existente.
- Listar contato: Lista contatos usuários e não usuários.
- Adicionar Contato: Adiciona um contato.
- Editar Contato: Edita dados de um contato existente.
- Excluir Contato: Exclui um contato existente.
- Adicionar Usuário: Registro de um usuário no sistema.
- Editar Usuário: Edita os dados do perfil do usuário.
- Excluir Usuário: Exclui perfil do usuário.
- Login: Realiza o procedimento de validação da conta do usuário.
- Marcar Amigos: Possibilita o usuário marcar ou não amigos que podem ser usuários do sistema.
- Compartilhar Lembrança: Permite o usuário compartilhar lembranças com outros usuários.
- Lembretes: Notificações de datas especiais.

## Dados Inseridos:

```
INSERT INTO Usuario()  
VALUES(1,'João','joao@email.com','123abc',40028922),  
      (2,'Jose','Jose@email.com','123abc',41028922),  
      (3,'Joaquim','Joaquim@email.com','123abc',42028922),  
      (4,'Simei','Simei@email.com','123abc',43028922),  
      (5,'Rafael','Rafael@email.com','123abc',44028922),  
      (6,'Ismael','Ismael@email.com','123abc',45028922),  
      (7,'Eymael','Eymael@email.com','123abc',46028922),  
      (8,'Tiago','Tiago@email.com','123abc',47028922),  
      (9,'Newton','Newton@email.com','123abc',48028922),  
      (10,'Raquel','Raquel@email.com','123abc',49028922);
```



```
INSERT INTO Contato()
VALUES(1,'Romulo',4001-8921,NULL,9),
      (2,'Mozart',4002-8921,NULL,2),
      (3,'Lucas',4003-8921,NULL,6),
      (4,'Mateus',4004-8921,NULL,10),
      (5,'Breno',4005-8921,NULL,2),
      (6,'Rafael',4006-8921,5,3),
      (7,'Ismael',4007-8921,6,5),
      (8,'Simei',4008-8921,4,6),
      (9,'Newton',4009-8921,9,3),
      (10,'Raquel',4000-8921,10,8);
```

```
INSERT INTO tipo_lembranca() /* Os tipos de lembrança são limitados em 7 */
VALUES(1,'Familiar'),
      (2,'Data Comemorativa'),
      (3,'Evento'),
      (4,'Compartilhada'),
      (5,'Pessoal'),
      (6,'Amorosa'),
      (7,'Religiosa');
```

```
INSERT INTO Lembranca()
VALUES(1,'wtads 2018','muito legal','2018-11-05','IFRN - miniauditório',6,3),
      (2,'Palestra','', '2019-09-08','IFRN - miniauditório',6,3),
      (3,'Hacktoberfest','', '2018-07-05','',6,3),
      (4,'Hackaton','', '2018-07-14','',8,3),
      (5,'Minicurso','gostei da experiencia','2019-04-14','IFRN - lab06',8,3),
      (6,'Minicurso django','', '2018-08-19','IFRN - lab07',9,3),
      (7,'Aniversario Fulano','', '2018-10-21','',10,2),
      (8,'Termino de Namoro','muito legal','2017-12-31','whatsapp',2,6),
      (9,'Entrega de Trabalho','Banco de dados','2019-10-29','IFRN - lab 04',5,3),
      (10,'Casamento','', '2019-12-20','Arena da Dunas',7,6);
```

```
INSERT INTO contatoemlembranca()
VALUES(1,8),
      (2,6),
      (3,3),
      (4,10),
      (5,10),
      (6,1),
      (7,4),
      (8,NULL),
      (9,7),
      (10,NULL);
```