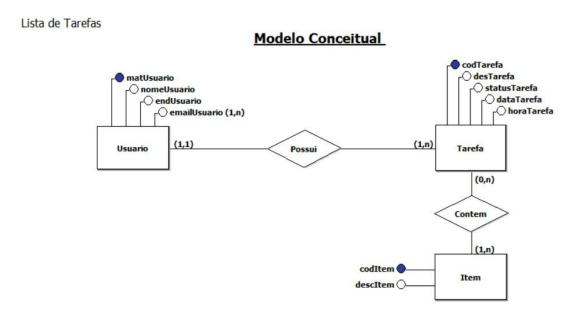
MODELAGEM DO BANCO DE DADOS

Este modelo de banco de dados, poderá ser ideal para o Sistema **ListaDeTarefas**, sendo que, devido o tempo e o atendimento às orientações propostas, não foi possível utilizar esta base.

Modelo Conceitual



Para atendimento aos requisitos do sistema proposto, assim como a regra do negócio, foram identificadas as seguintes **Entidades** com seus **relacionamentos** e os respectivos **atributos** e os seus tipos.

Obs.

- É evidente que mais atributos poderão ser acrescentados nestas Entidades, vai depender da necessidade do Usuário (Cliente).

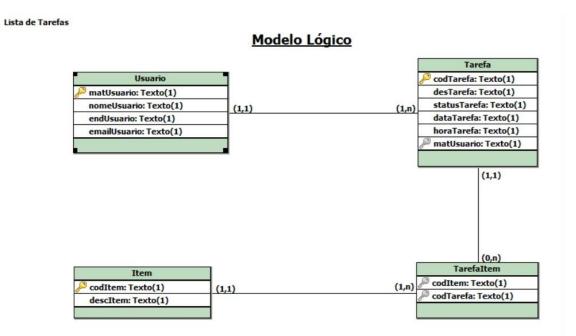
Além dos Atributos, foram identificadas as Chaves Primárias de cada Entidade.

- Usuário
- Tarefa
- Item (itens da Tarefa)

Mediante este modelo, percebe-se que:

- Cada Usuário possui uma ou mais Tarefas, que poderão ser registradas no Banco de dados;
- Cada Tarefa registrada no Banco, pertence a um e somente um Usuário;
- Cada Tarefa pode conter um ou mais Itens de Tarefa;
- Cada Item de Tarefa pode estar inserido em nenhuma ou mais Tarefas.

Modelo Lógico



Este Modelo foi criado a partir do Modelo Conceitual, é conhecido como MODELO DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO (MER). Neste Modelo a parte lógica do Banco de Dados, onde cada Entidade é representada em formato de Tabela com seus respectivos Atributos e **Chaves**, tanto **Primárias** quanto **Estrangeiras**.

Outra novidade deste modelo, é que no **Relacionamento** (n;n), ou seja, muitos para muitos, que é o caso do Relacionamento no Modelo Conceitual entre as Entidades **Tarefa e Item**, foi criada uma **quarta Entidade** chamada **Tarefaltem**, onde esta tem como **chave composta** pela chaves **Primárias das Entidades Tarefa + Item**.

Modelo Físico

```
CREATE TABLE Usuario (
  matUsuario Texto(1) PRIMARY KEY,
  nomeUsuario Texto(1),
  endUsuario Texto(1),
  emailUsuario Texto(1)
CREATE TABLE Item (
 codItem Texto(1) PRIMARY KEY,
 descItem Texto(1)
CREATE TABLE Tarefa (
 codTarefa Texto(1) PRIMARY KEY,
 desTarefa Texto(1),
 statusTarefa Texto(1),
 dataTarefa Texto(1),
 horaTarefa Texto(1),
 matUsuario Texto(1),
 FOREIGN KEY(matUsuario) REFERENCES Usuario (matUsuario)
)
CREATE TABLE Tarefaltem (
 codItem Texto(1),
 codTarefa Texto(1),
 FOREIGN KEY(codItem) REFERENCES Item (codItem),
 FOREIGN KEY(codTarefa) REFERENCES Tarefa (codTarefa)
)
```

Este Modelo descreve um esquema de banco de dados relacional, para gerenciar **Tarefas**, **Usuários** e **Itens**, conforme segue:

Tabela Usuario:

matUsuario: Matrícula do usuário (Texto, Chave Primária). Identifica unicamente cada usuário.

nomeUsuario: Nome do usuário (Texto).

endUsuario: Endereço do usuário (Texto).

emailUsuario: Email do usuário (Texto).

Tabela Item:

coditem: Código do item (Texto, Chave Primária). Identifica unicamente cada item.

descitem: Descrição do item (Texto).

Tabela Tarefa:

codTarefa: Código da tarefa (Texto, Chave Primária). Identifica unicamente cada tarefa.

desTarefa: Descrição da tarefa (Texto).

statusTarefa: Status da tarefa (Texto).

dataTarefa: Data da tarefa (Texto).

horaTarefa: Hora da tarefa (Texto).

matUsuario: Matrícula do usuário (Texto, Chave Estrangeira referenciando Usuario). Indica qual usuário é

responsável pela tarefa.

Tabela Tarefaltem:

coditem: Código do item (Texto, Chave Estrangeira referenciando Item).

codTarefa: Código da tarefa (Texto, Chave Estrangeira referenciando Tarefa).

Obs. Os tipos dos atributos deverão ser alterados de acordo com os dados que cada um irá receber.

Candidato: Ediberto Mariano da Silva

Tel. **21-981397423**

Email: edibertosilva33@gmail.com