**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**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

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**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

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 **TarefaItem**, onde esta tem como **chave composta** pela chaves **Primárias das Entidades Tarefa + Item**.

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

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 TarefaItem:**

**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**