

# Modelagem do Banco de Dados de Pessoas

Versão 2.0 16/07/2016

Eduardo Alcântara

## Informações Importantes

Esta modelagem de cadastro de pessoas consiste em unificar dois tipos de pessoas (física e jurídica) em uma única fonte de dados que pode ser tratada como um único tipo de objeto ( contato, cliente etc.) ou separado, valorizando suas diferenças (pacientes, indústria, governo). Outra característica marcante é a possibilidade de aumentar o número de campos de informações sobre essas pessoas, de maneira genérica, sem alterar a estrutura do banco, usando um framework interno de procedures e tabelas para criar campos e formulários preenchíveis de acordo com a aplicação e com seus operadores (licenciados) na plataforma, o que pode ser feito pelos desenvolvedores ou pelos próprios licenciados, de acordo com suas necessidades (ex.: anamneses, entrevistas, cadastros de produtos etc.).

## Tabela **pessoa**

*Contém:* cadastro de pessoas físicas e jurídicas em seu nível mais básico de informações

*Informações:* nome e sobrenome (pf) ou nome fantasia e razão social (pj), data de nascimento/constituição, tipo (pf/pj), registro oficial (cpf/cnpj), matriz/filial.

*Exporta para:* enderecos, contatos, telefones, sites, documento, texto, multimídia, dado.

*Procedures:* `criar_pessoa`, `alterar_pessoa`, `listar_pessoas`, `listar_pessoas_físicas`, `listar_pessoas_juridicas`, `pessoas_telefones`, etc.

*Especial:* seu comportamento se altera de acordo com o tipo de pessoa cadastrada no registro.

## Tabela **endereco**

*Contém:* cadastro de endereços físicos das pessoas.

*Informações:* todos os campos no mesmo modelo dos correios, *adicionando* apartamento, edifício, hash para endereço único, tipo de endereço.

*Importe de:* `lista_endereco_pais`, `lista_endereco_continente`, `lista_endereco_cidade`, `lista_endereco_cidade`, *Exporta para:* `enderecos`

*Procedures:* `criar_endereco`, `atribuir_endereco`, `listar_endereco`

## Tabela **enderecos (m:n)**

*Contém:* relacionamento m:n da tabela `pessoa` com a tabela `endereco` para permitir vários endereços para cada pessoa e vice-versa.

*Informações:* os vários endereços que uma pessoa pode ter; as varias pessoas que podem residir/trabalhar em tal endereço; rótulo do endereço

*Importa de:* `pessoa`, `endereco`.

*Procedures:* [listar\\_pessoas\\_por\\_endereco](#), [listar\\_enderecos\\_por\\_pessoa](#), [atribuir\\_pessoa\\_ao\\_endereco](#)

### Tabela contato

*Contém:* cadastro de contatos, que podem ser e-mails ou sistemas de mensagens instantâneas.

*Informações:* sistema de contato, endereço, natureza do contato (pessoal, comercial, institucional, em grupo etc.).

*Exporta para:* contatos.

*Procedures:* [criar\\_contato](#), [atribuir\\_contato](#), [listar\\_contatos](#).

### Tabela contatos (m:n)

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela pessoa e a tabela contato para permitir vários contatos em um cadastro de usuário.

*Informações:* as várias pessoas que podem ser acessadas por um contato e vice-versa, aceita receber mensagens?, rótulo

*Importa de:* contato, pessoa.

*Procedures:* [listar\\_pessoas\\_por\\_contato](#), [listar\\_contatos\\_por\\_pessoa](#), [atribuir\\_pessoa\\_ao\\_contato](#)

### Tabela telefone

*Contém:* um cadastro único de telefones.

*Informações:* operadora, tipo móvel/fixo/voip, natureza residencial/comercial/público, país, ddd, número.

*Importa de:* lista\_telefone\_operadora, lista\_endereco\_pais.

*Exporta para:* telefones.

*Procedures:* [criar\\_telefone](#), [atribuir\\_telefone](#), [listar\\_telefone](#)...

### Tabela telefones (m:n)

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela pessoa e a tabela telefone para permitir vários telefones para cada pessoa e vice-versa.

*Informações:* os vários telefones que uma pessoa pode ter etc., aceita sms?, rótulo

*Importa de:* pessoa, telefone.

*Procedures:* [listar\\_telefones\\_por\\_pessoa](#), [listar\\_pessoas\\_por\\_telefone](#)...

## Tabela site

*Contém:* um cadastro único de sites e perfis pessoais em redes sociais etc.

*Informações:* endereço do site, nome de usuário, rede social.

*Importa de:* lista\_serviços\_web.

*Exporta para:* sites.

*Procedures:* [criar\\_site](#), [atribuir\\_site](#), [listar\\_sites...](#)

## Tabela sites (m:n)

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela pessoa e a tabela site para permitir vários sites para cada pessoa e vice-versa.

*Informações:* os vários sites que uma pessoa pode ter e vice-versa, aceita compartilhamento de informações?, aceitar logar pela site? rótulo

*Importa de:* pessoa, site.

*Procedures:* [listar\\_sites\\_por\\_pessoa](#), [listar\\_pessoas\\_por\\_site...](#)

## Tabela documento

*Contém:* um cadastro único de documentos pessoais de pessoas.

*Informações:* pessoa, tipo de documento (rg, títulos, cnh, registro estadual, municipal etc), número, validade, órgão emissor, data de emissão, escopo, 2<sup>a</sup>via

*Importa de:* lista\_documento\_tipo, lista\_documento\_escopo.

*Exporta para:* pessoa.

*Procedures:* [criar\\_documento](#), [atribuir\\_documento](#), [listar\\_documento...](#)

## Tabela texto

*Contém:* um cadastro único de campos de texto longo para pessoas, vinculados a serviços, aplicativos, próprios ou de licenciados da plataforma, com histórico.

*Informações:* pessoa, texto, data, rotulo, código do serviço, código do licenciado, código de campo, código de formulário, código de preenchimento, versão.

*Importa de:* pessoa.

*Exporta para:* textos.

*Procedures:* [criar\\_texto](#), [atribuir\\_texto](#), [listar\\_texto...](#)

## Tabela **multimidia**

*Contém:* um cadastro único de conteúdo de mídia da pessoa.

*Informações:* tipo de mídia, arquivo, descrição, conteúdo blob, data, copyright, alcance (público, privado, restrito)

*Importa de:* lista\_multimidia\_tipo, lista\_multimidia\_copyright, lista\_alcance\_tipo.

*Exporta para:* multimidias.

*Procedures:* criar\_multimidia, atribuir\_multimidia, listar\_multimidia...

## Tabela **multimedias (m:n)**

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela **pessoa** e a tabela **multimidia** para permitir vários multimídias para cada pessoa e vice-versa.

*Informações:* os vários multimídias que uma pessoa pode ter e vice-versa, rótulo, código de formulário, preenchimento, serviço, licenciado

*Importa de:* pessoa, multimidia, formulário, campos, preenchimento, serviços, usuários.

*Procedures:* listar\_multimedias\_por\_pessoa, listar\_pessoas\_por\_multimidia...

## Tabela **campo**

*Contém:* um cadastro único de campos customizados para pessoas, que podem ser adicionados por serviços, sistemas, licenciados e a própria pessoa.

*Informações:* pessoa, serviço, licenciado, identificador, rótulo, tabela (se campo tiver tabela própria), tooltip, tipo de dado, único?, público?, opções dropdown.

*Importa de:* \*.

*Exporta para:* campos, preenchimento, serviços, usuários

*Procedures:* criar\_campo, atribuir\_campo, listar\_campo...

## Tabela **formulário**

*Contém:* um cadastro único de formulários customizáveis que podem ser criados para serviços e seus licenciados, para incrementar o cadastro de pessoas.

*Informações:* serviço, licenciado, identificador, rótulo, tabela (se form tiver tabela própria), único?, público?, objeto de regras

*Importa de:* \*.

*Exporta para:* campos , formulário\_pessoas

*Procedures:* criar\_campo, atribuir\_campo, listar\_campo...

## Tabela **formulario\_preenchimento**

*Contém:* um cadastro de link para conectar dados preenchidos de campos a um formulário.

*Informações:* pessoa, formulário, id, data, referência a serviço, referência a licenciado, publico? (se era um cadastro aberto à web)

*Importa de:* formulário, serviço, pessoa, licenciado.

*Procedures:* criar\_campo, atribuir\_campo, listar\_campo...

## Tabela **formulario\_campos (m:n)**

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela formulário e as tabelas campo ou texto, para permitir vários campos para cada formulário e vice-versa.

*Informações:* os vários campos que um formulário pode ter e vice-versa, rótulo, tipo (campo ou texto), obrigatório

*Importa de:* pessoa, campo.

## Tabela **formulario\_pessoas (m:n)**

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela formulário e a tabela pessoas, para permitir vários formulários preenchidos para pessoas.

*Informações:* os vários formulários que uma pessoa pode ter preenchido, data, etc.

*Importa de:* pessoa, campo.

## Tabela **dado**

*Contém:* um cadastro de preenchimento dos campos disponíveis para as pessoas, serviços e licenciados, premissa do formulário customizado.

*Informações:* pessoa, serviço, licenciado, formulário, preenchimento, \* um campo para cada tipo de dados possível de ser preenchido + texto + mídia.

*Importa de:* quase tudo, inclusive endereços, telefones e e-mails.

*Exporta para:* formulário\_preenchimento

## Tabela **\$**

*Contém:* um cadastro único de \$s.

*Informações:*

*Importa de:* \*.

*Exporta para:* \$s.

*Procedures:* criar\_\$\$, atribuir\_\$\$, listar\_\$\$...

### Tabela \$\$ (m:n)

*Contém:* relacionamento m:n entre a tabela pessoa e a tabela \$ para permitir vários \$\$s para cada pessoa e vice-versa.

*Informações:* os vários \$\$s que uma pessoa pode ter e vice-versa, rótulo

*Importa de:* pessoa, \$.

*Procedures:* listar\_\$\$s\_por\_pessoa, listar\_pessoas\_por\_\$...