

Universidade Federal de Pelotas  
Centro de Desenvolvimento Tecnológico  
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina de Projeto de Banco de Dados

## **Projeto de banco de dados para um escritório de contabilidade**

### **Integrantes**

Douglas Janovik Maliszewski, Samuel Oliveira

Pelotas, 2018

# 1. Introdução

Projeto de um banco de dados para um ambiente de escritório de contabilidade. Esse escritório presta serviços ( compostos por um ou mais trabalhos ) a clientes, possui funcionários que atendem a esses clientes e efetuam os trabalhos, que por sua vez podem ou não ter o auxílio de uma consultoria. O escritório ainda possui um dono que por sua vez demite/contrata funcionários e contrata consultorias.

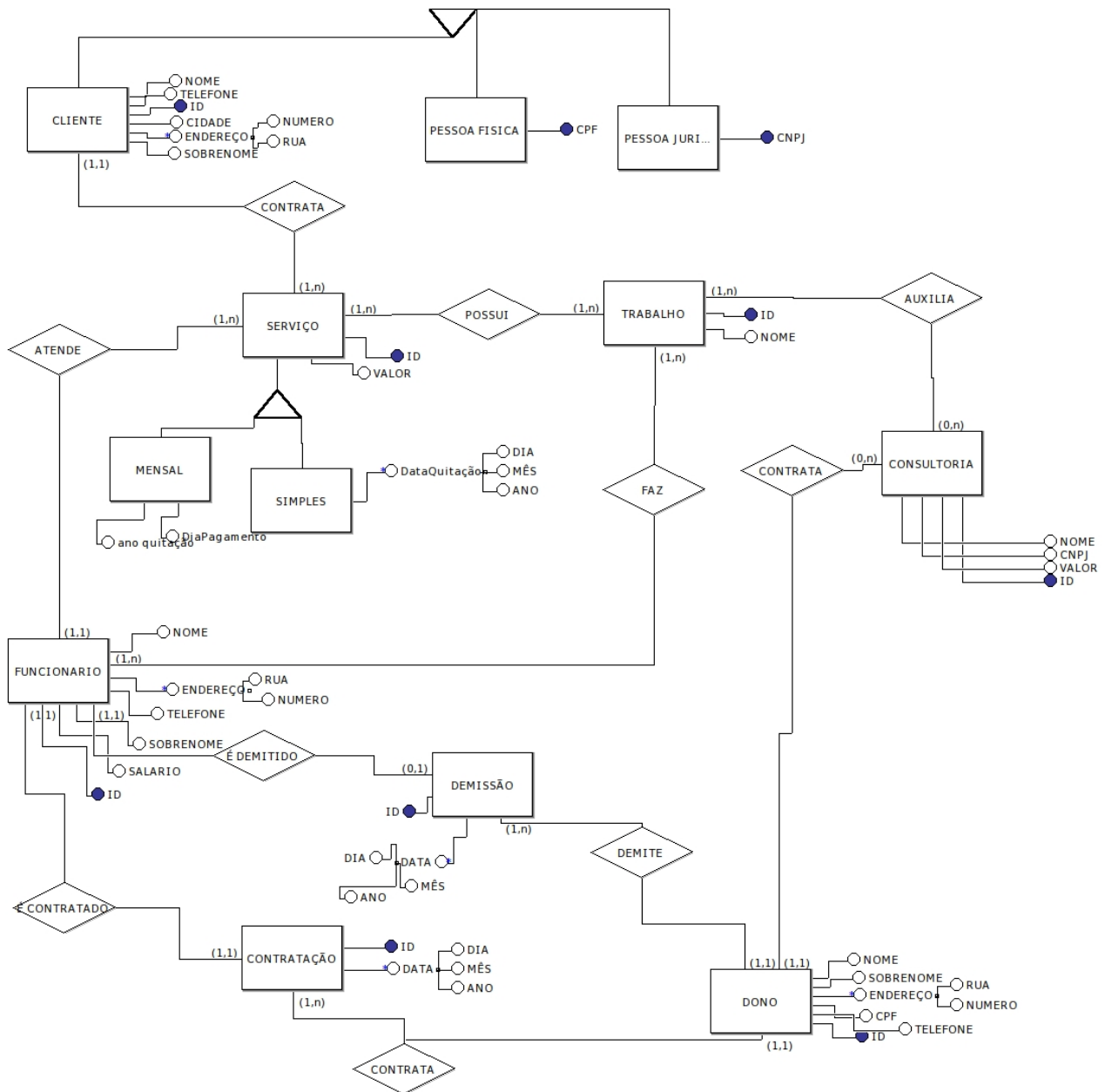
## 1.1 Descrição dos Requisitos de Dados

Temos as entidades Cliente, Pessoa Física, Pessoa Jurídica, Funcionário, Serviço, Trabalho, Demissão, Contratação, Dono e Consultoria. O cliente pode ser ou pessoa física ou pessoa jurídica. O cliente contrata um ou mais serviços enquanto um serviço pode ter apenas um cliente. Um cliente é atendido por um funcionário sendo que as informações de atendimento (valor do serviço prestado, cliente que contrata e funcionário que atende) ficam armazenadas na tabela Serviço. Um serviço é contratado para efetuar um ou mais trabalhos (ex: contabilidade pessoal, contabilidade empresa, etc ..) para um cliente. Cada trabalho pode ser feito por um ou mais funcionários, onde um funcionário pode efetuar mais de um trabalho. Os trabalhos também podem receber auxílio de consultorias. Um trabalho pode ser auxiliado por 0 ou mais consultorias e uma consultoria pode auxiliar um ou mais trabalhos. As consultorias são contratadas pelo Dono do escritório. O dono também pode demitir e contratar clientes, onde é necessário salvar a data de contratação dos contratados e data de demissão dos demitidos.

## 1.2 Ferramentas

Para criação do Diagrama Entidade Relacionamento foi utilizado a ferramenta brModelo. O SGBD utilizado é o MySQL.

# 2. Modelo Contextual



### 3. Modelagem Lógica

Chaves primárias em negrito. Chaves estrangeiras com ‘\_’ antes do nome e com referencias detalhadas abaixo da descrição das tabelas.

CLIENTE( **\_id**, nome, sobrenome, telefone, rua, numeroCasa )

PESSOA FISICA( **\_idCliente**, **CPF** )

\_idCliente referencia CLIENTE

PESSOA JURIDICA(\_idCliente, **CNPJ**)

\_idCliente referencia CLIENTE

SERVIÇO(\_id, valor, \_idCliente, \_idFuncionario)

\_idCliente referencia Cliente

\_idFuncionario referencia FUNCIONARIO

SERVIÇO MENSAL( \_idServiço, diaPagamento, anoQuitação)

\_idServiço referencia SERVIÇO

SERVIÇO SIMPLES(\_idServiço, dia, mês, ano)

\_idServiço referencia SERVIÇO

TRABALHO(\_id, nome)

SERVIÇO TRABALHO(\_idServiço, \_idTrabalho)

\_idServiço referencia SERVIÇO

\_idTrabalho referencia TRABALHO

FUNCIONARIO( **\_id**, \_idCliente, nome, sobrenome, telefone, rua, numeroCasa, salario, \_idDemissao, \_idContratacao)

\_idCliente referencia CLIENTE

\_idDemissao referencia DEMISSAO

\_idContratacao referencia CONTRATACAO

DONO(\_id, nome, sobrenome, cpf, telefone, rua, numeroCasa)

CONTRATAÇÃO(\_id, \_idFuncionario, \_idDono, dia, mês, ano)

\_idDono referencia DONO

\_idFuncionario referencia FUNCIONARIO

DEMISSÃO(\_id, \_idFuncionario, \_idDono, dia, mês, ano)

\_idDono referencia DONO

\_idFuncionario referencia FUNCIONARIO

CONSULTORIA(\_id, \_idDono, nome, CNPJ, valor)

\_idDono referencia DONO

CONSULTORIA TRABALHO(\_idTrabalho, \_idConsultoria)

\_idTrabalho referencia TRABALHO

\_idConsultoria referencia CONSULTORIA