

# Introdução ao software BrModelo

Por Tiago Jarruge Saraiva

CJ302847X

## Introdução

O BrModelo é uma ferramenta de modelagem conceitual de banco de dados, desenvolvida principalmente para fins educacionais e para facilitar a criação de modelos de dados em português.

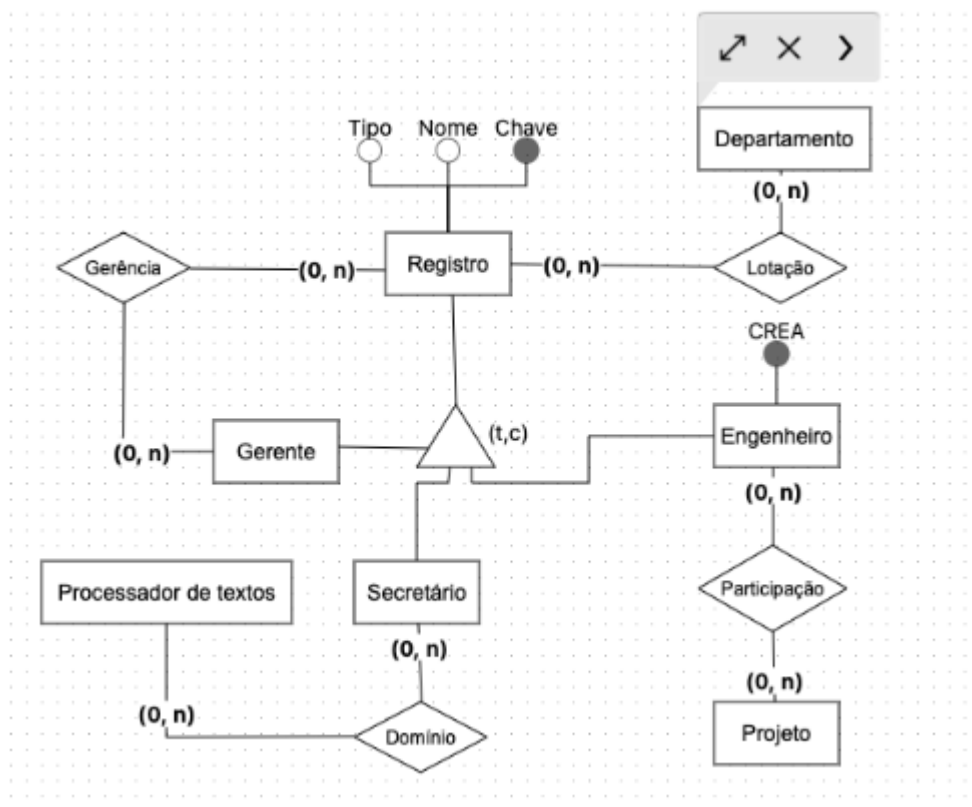
Por ser gratuito e focado na educação, o BrModelo é muito usado em cursos de banco de dados e em aulas de modelagem conceitual. É uma ferramenta leve, ideal para ensinar conceitos básicos de modelagem de dados e para praticar o uso de diagramas ER sem custo.

## Funcionalidades

O BrModelo permite criar diagramas de Entidade-Relacionamento (ER) que representam de forma visual um banco de dados, facilitando o processo de modelagem de dados. Ele permite a criação de entidades e relacionamentos, além de adicionar atributos como chaves primárias e estrangeiras, fundamentais para definir a estrutura de um banco de dados. Também converte modelos ER para um formato relacional, que pode ser diretamente implementado em sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBDs).

Com o BrModelo, é possível exportar o modelo em formato SQL, simplificando a criação do banco de dados físico em programas como MySQL e PostgreSQL. Ele também possui uma interface gráfica intuitiva que permite arrastar e soltar entidades e atributos, tornando a modelagem visual e fácil de manipular.

A seguir, um exemplo de um Diagrama criado no BrModelo:



Este é um diagrama de Entidade-Relacionamento (ER) feito no BrModelo, que representa uma estrutura de banco de dados para uma empresa ou organização. Ele mostra uma estrutura de banco de dados onde são registrados departamentos, engenheiros, projetos e o pessoal administrativo (gerentes e secretários), com relações específicas entre eles, como lotação em departamentos e participação em projetos.

## Conclusão

Atualmente, o BrModelo é mais simples comparado a ferramentas profissionais, como o MySQL Workbench ou o Oracle SQL Developer, mas é muito útil para introduzir estudantes e iniciantes na área de bancos de dados.

