

BrModelo: Fundamentos e aplicação no contexto de banco de dados

Vitor Patrick dos reis revoredo | CJ 3029352

Professor: Paulo Giovani de Faria Zeferino

Análise e desenvolvimento de Sistemas

RESUMO:

BRModelo é uma ferramenta amplamente utilizada para modelagem de banco de dados, especialmente popular no ambiente acadêmico e entre profissionais da área de tecnologia da informação. Neste artigo, abordaremos as principais funcionalidades do BRModelo, sua importância no processo de desenvolvimento de sistemas de informação e alguns diagramas gerado por ele. Além disso, discutiremos exemplos práticos de aplicação e como o BRModelo pode auxiliar no entendimento e construção de projetos de banco de dados.

Palavras chave: Banco de dados. Brmodelo. Modelagem. Tecnologia da informação.

INTODUÇÃO:

O BRModelo é amplamente utilizado em ambientes acadêmicos e profissionais. No meio educacional, é normamalmente empregado em cursos de Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software e áreas semelhantes para ensinar conceitos fundamentais de modelagem de dados. A ferramenta auxilia estudantes na criação de diagramas ER e na compreensão de aspectos teóricos de bancos de dados, como normalização e relacionamentos entre entidades.

No setor profissional, o BRModelo é usado por desenvolvedores, analistas de sistemas e engenheiros de dados para projetar bancos de dados relacionais que atendam aos requisitos de sistemas de gestão e aplicativos de diversas naturezas. Ele também é útil na fase inicial de projetos de software que exigem estruturação de dados complexos, permitindo que as equipes documentem e validem a estrutura lógica dos bancos de dados antes de iniciar a implementação.

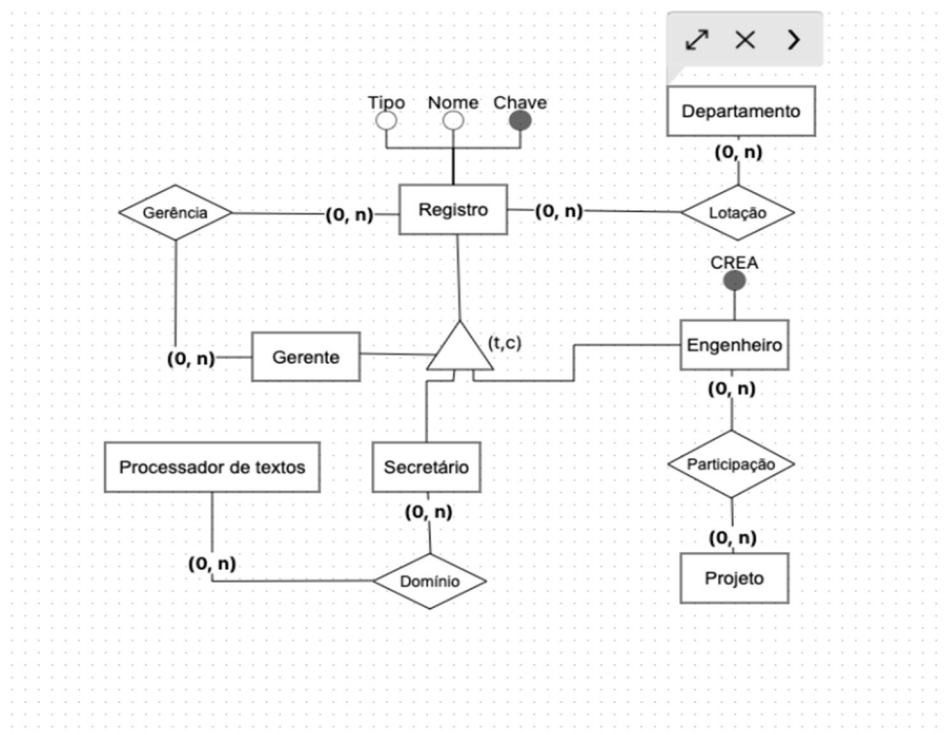
DESENVOLVIMENTO:

No desenvolvimento de um banco de dados, o BRModelo oferece um ambiente intuitivo e visual para a criação de diagramas ER (Entidade-Relacionamento), essenciais para o planejamento da estrutura de dados. Utilizando o BRModelo, o desenvolvedor pode criar entidades, definir atributos e estabelecer os tipos de relacionamento entre elas, como relacionamentos de um para um, um para muitos ou muitos para muitos.

Alguns exemplos de diagrama gerado por ele:

Modelagem conceitual de: Recursos Humanos.

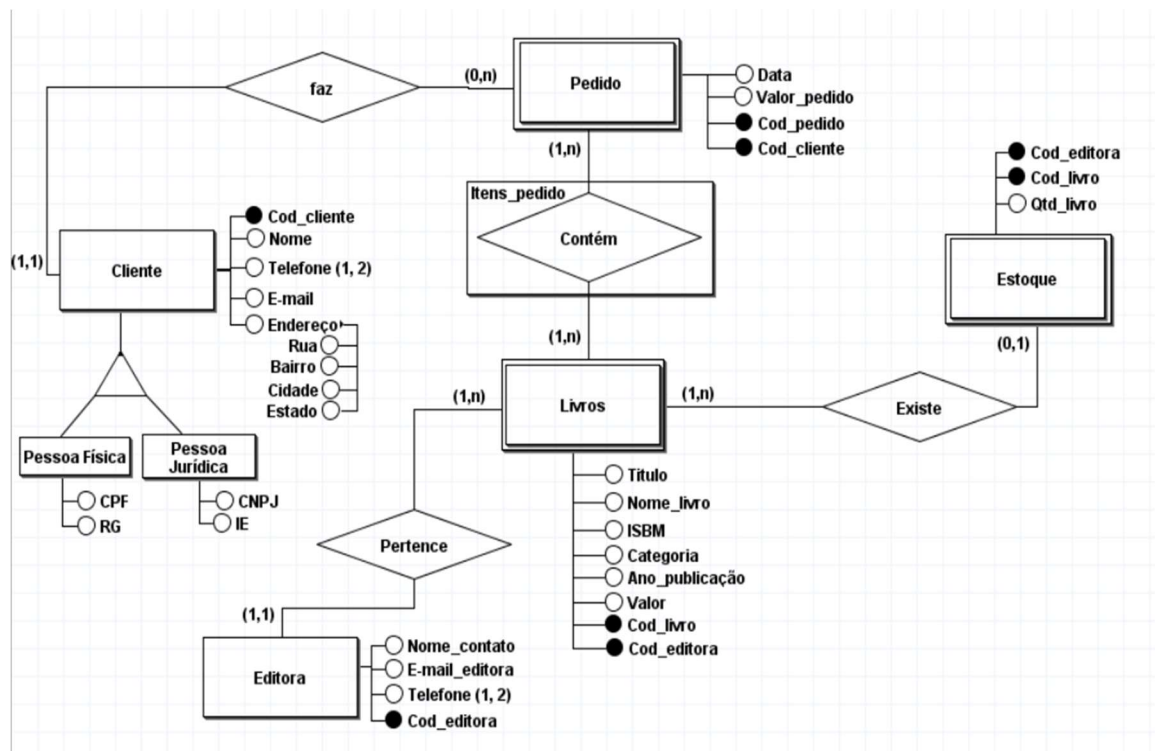
Diagrama de Heuser.



Outro exemplo:

Gestão simples de uma biblioteca:

Diagrama de heuser.



CONSIDERAÇÕES FINAIS:

O BRModelo se destaca como uma ferramenta essencial para a modelagem de bancos de dados, especialmente no contexto acadêmico e profissional. Sua interface simples e intuitiva, somada às funcionalidades robustas para a criação de diagramas ER, faz com que ele seja amplamente adotado para o desenvolvimento e planejamento de sistemas de dados complexos. Ao facilitar a representação visual da estrutura de um banco de dados, o BRModelo permite que desenvolvedores, analistas e estudantes compreendam e construam projetos mais consistentes e alinhados às necessidades dos sistemas. Assim, o uso do BRModelo contribui para o aprimoramento da qualidade dos projetos de banco de dados, garantindo uma estrutura bem planejada e adaptável a futuros ajustes.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

CASTRO, Rodrigo et al. **BRModelo: Ferramenta para Modelagem de Banco de Dados**. Disponível em: <http://www.brmodelo.com>. Acesso em: [08/11/2024].

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. *Sistemas de Banco de Dados*. 6ª edição. São Paulo: Pearson, 2019.