

Lista 01 - BrModelo

Pesquisa sobre o software brModelo

Aluno: Gabriel Assis
Data de entrega: 28 de setembro de 2025

Introdução

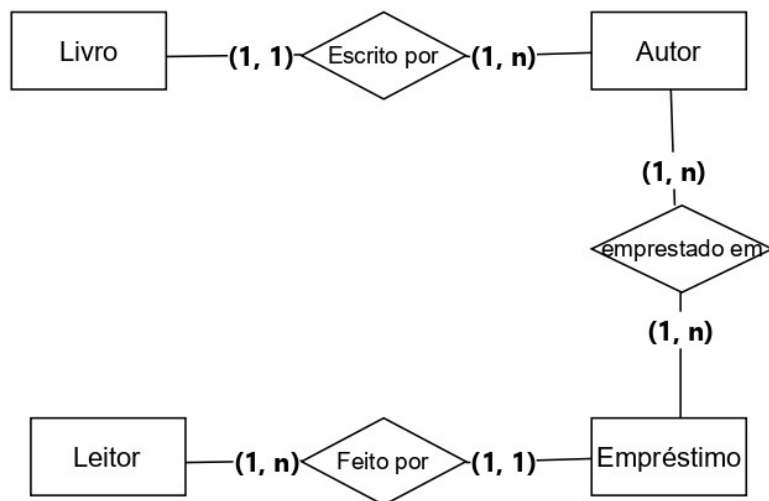
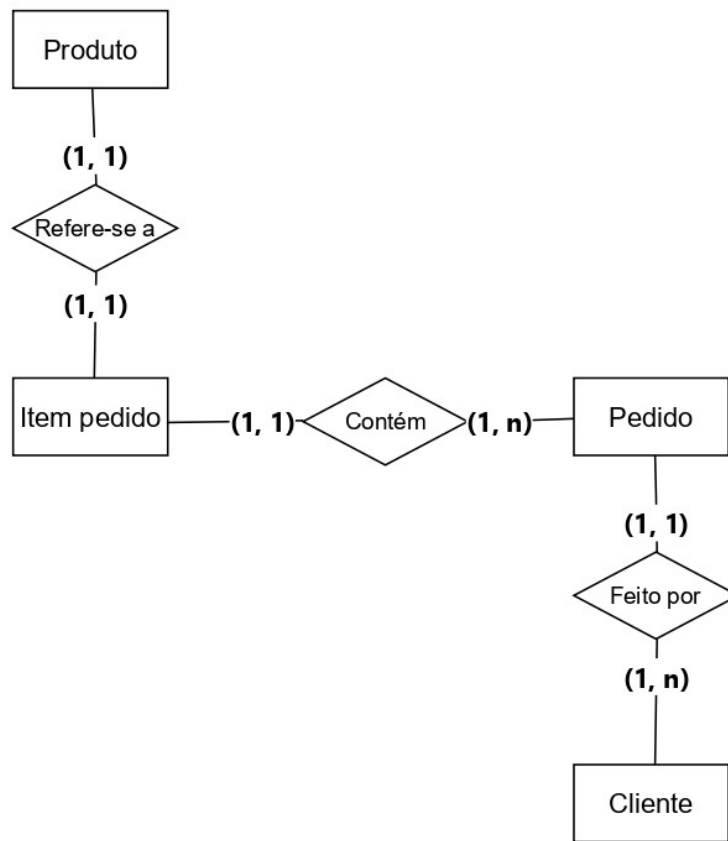
O brModelo é uma ferramenta de modelagem de dados (ER- Entidade-Relacionamento) desenvolvida inicialmente pelo grupo de banco de dados da UFSC. A ferramenta existe em versão desktop (Java Swing) e também como projeto web (BBMW/brmodelo web). Este trabalho descreve o que é o brModelo, onde é utilizado, a importância do seu estudo, exemplos de diagramas gerados pela ferramenta e referências bibliográficas

Onde é utilizado

O brModelo é amplamente utilizado no ensino de modelagem de bancos de dados em universidades e cursos técnicos no Brasil. Por ser gratuito e com interface em português, é frequentemente adotado por professores e alunos para construção de Diagramas Entidade-Relacionamento (DER) e geração de modelos lógicos e físicos (scripts SQL). Além do meio acadêmico, o brModelo também pode ser empregado por profissionais que precisam documentar ou projetar bases de dados de pequeno e médio porte.

Importância do estudo

Estudar o brModelo é importante porque a modelagem de dados é uma habilidade fundamental para desenvolvedores, analistas de sistemas e DBAS. O brModelo facilita o aprendizado dos conceitos de entidade, relacionamento, cardinalidade e normalização, e permite que o estudante observe a conversão entre níveis conceituais, lógicos e físicos. Ferramentas acessíveis em língua portuguesa reduzem a barreira de entrada para alunos iniciantes, tornando conceitos teóricos mais palpáveis através de prática e visualização.



Conclusão

O brModelo é uma ferramenta leve, em português e adequada para o ensino e prática de modelagem de dados. Ele permite que estudantes e profissionais construam e analisem Diagramas Entidade-Relacionamento, convertam modelos entre níveis e gerem scripts para bancos de dados. Sua disponibilidade como aplicação desktop (Java) e como projeto web amplia seu alcance. Recomenda-se que os estudantes utilizem o brModelo para consolidar conceitos de modelagem e também comparem os diagramas gerados com outras ferramentas para entender diferenças de notação e funcionalidades.

Referências

1. BMW/brmodelo web - brModeloweb project. Disponível em: <https://www.brmodeloweb.com/>(acesso em 28 set. 2025).
2. brModelo SourceForge project page (brModelo 3.2). Disponível em: <https://sourceforge.net/projects/brmodelo/> (acesso em 28 set. 2025).
3. Dos Santos Mello. R. et al. "brModelo: An Initiative for Aiding Database Design". JJDM/SBC (2021).
4. Tutoriais e vídeos: Exemplos de uso do brModelo em aulas e guias práticos (YouTube).
5. Artigos e tutoriais diversos: Medium, blogs e páginas de cursos técnicos.