

Introdução Br Modelo

É uma plataforma gratuita de código aberto, destinada à criação de modelos conceituais de banco de dados relacionais, especialmente para o ensino e aprendizagem do conceito. Ele é muito usado em ambientes acadêmicos e por profissionais que precisam planejar bancos de dados relacionais, já que permite representar de forma gráfica entidades, atributos, relacionamentos e restrições.

O objetivo principal do Br Modelo é auxiliar na compreensão e documentação da estrutura de dados antes da implementação em um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados).

Existem duas versões principais: uma ferramenta desktop (para download) e uma versão online (BR Modelo Web) que armazena projetos na nuvem e pode ser acessada de qualquer lugar.

A versão desktop pode ser baixada e tem mais funcionalidades, permitindo a criação de um projeto completo do zero. Enquanto a versão web faz o mesmo, porém é mais limitada.

Onde é utilizado?

Ele é amplamente utilizado no ensino de banco de dados nas disciplinas de modelagem em cursos técnicos e de graduação. Em projetos acadêmicos, facilitando o aprendizado sobre conceitos de entidade-relacionamento.

Facilita a comunicação entre desenvolvedores, analistas e clientes, por meio de diagramas claros e padronizados.

Adapta o modelo lógico para um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) específico, definindo tipos de dados e restrições.

Refina o modelo conceitual, definindo as tabelas, atributos, chaves primárias e restrições.

Porque é importante.

É importante ser algo gratuito, melhora o acesso a estudantes e profissionais da área que não querem ou não podem investir em softwares pagos.

Torna mais prático o aprendizado de construções de modelos conceituais, lógicos e físicos, incluindo a geração de SQL.

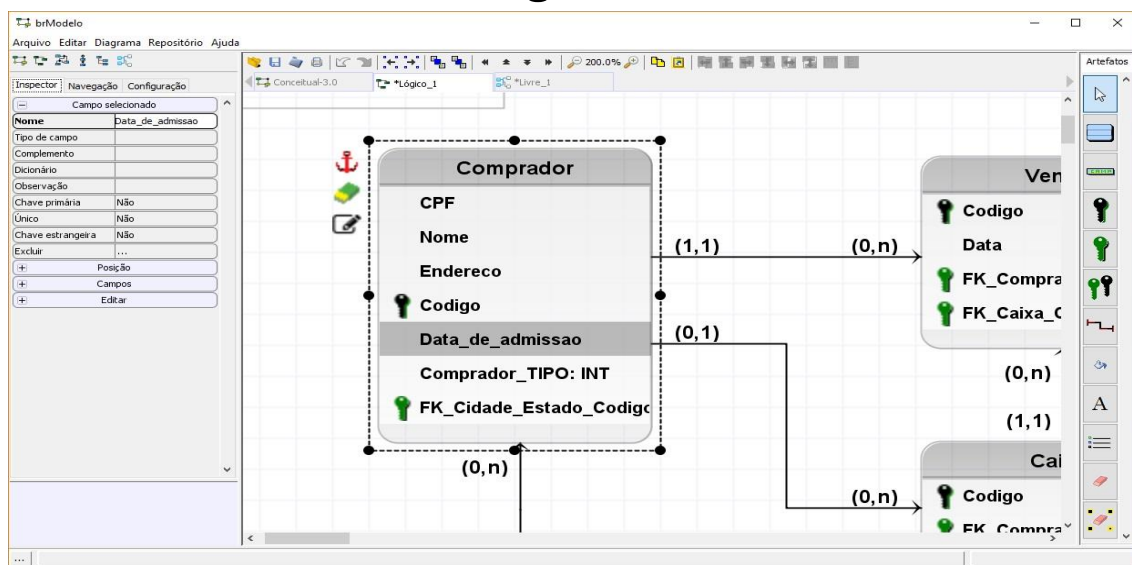
Tem uma interface amigável e intuitiva. A ferramenta permite que usuários com diferentes níveis de experiência consigam criar e manipular modelos de dados sem maiores dificuldades.

Ele permite converter entre as diferentes fases de modelagem (conceitual, lógica e física).

Além de ser open-source.

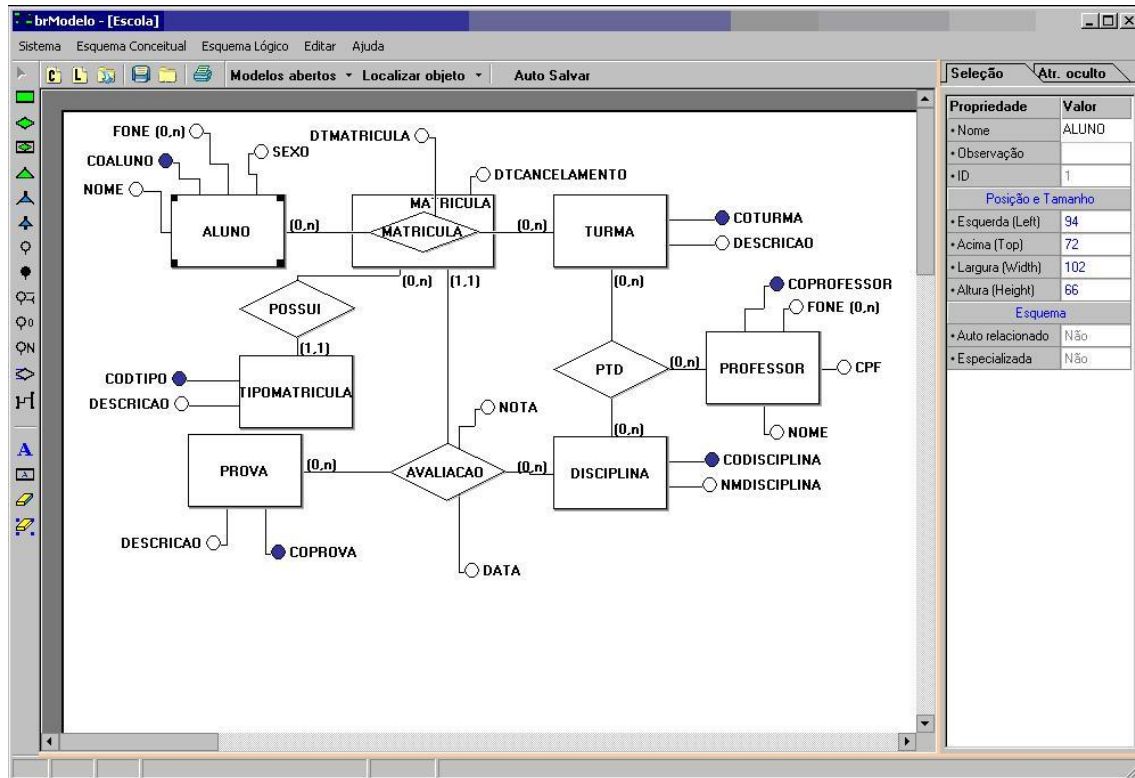
Diagramas Br Modelo

Figura 1



https://www.sis4.com/brModelo/img/Logico_03.jpg

Figura 2



https://4.bp.blogspot.com/_kY309L9iZ2k/TCfumq-gVII/AAAAAAAAAG4c/1ehFRzA3iLE/s1600/03-07pic02.JPG

Conclusão

A modelagem conceitual é o ponto de partida para qualquer projeto de banco de dados bem-sucedido. Ignorar esta etapa pode gerar falhas, retrabalho e banco de dados mal estruturados. Investir tempo e atenção neste momento garante mais eficiência, alinhamento estratégico e qualidade na solução final.

Referências

link 1: <https://www.sis4.com/>

link 2:

<https://www.escoladnc.com.br/blog/a-importancia-da-modelagem-conceitual-de-dados-em-projetos-de-banco-de-dados>