

**INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO
CAMPUS CAMPOS DO JORDÃO**

BR MODELO

Giovanna Regina Ribeiro Vitorino

**Campos do Jordão
2024**

**INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO
CAMPUS CAMPOS DO JORDÃO**

Giovanna Regina Ribeiro Vitorino

BR MODELO

**Trabalho apresentado na disciplina Banco de Dados
I do curso de Tecnologia em Análise e
Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal
de São Paulo Campus do Jordão**

**Campos do Jordão
2024**

1. INTRODUÇÃO

O BR Modelo é uma ferramenta web de código aberto brasileira desenvolvida com a finalidade de auxiliar no ensino de modelagem de dados em bancos de dados relacionais (desde etapas conceituais até o projeto físico) a partir da metodologia desenvolvida por Carlos A. Heuser no livro “Projeto de Banco de Dados”. No ano de 2005 a ferramenta nasce como trabalho de conclusão do curso de especialização em banco de dados pelas universidades UFSC (SC) e UNIVAG (MT) como a primeira ferramenta nacional que tivesse esse objetivo.

Com foco na padronização e representação visual de fluxos de trabalho, atividades e interações dentro de uma organização ou sistema, o BR Modelo pode ser utilizado em diversos contextos e áreas, tanto no setor público quanto no privado, para melhorar a gestão de processos, aumentar a eficiência e garantir a conformidade organizacional.

2. DESENVOLVIMENTO

Algumas das principais funcionalidades oferecidas pelo BR Modelo incluem: suporte às etapas de modelagem conceitual, lógica e física de um projeto; a possibilidade do próprio usuário de guiar e gerar a modelagem lógica e uma interface altamente intuitiva.

A ferramenta possui uma série de funcionalidades para diversas aplicações, além da modelagem de dados, o BR Modelo dispõe de ferramentas que permitem a documentação e manutenção dos projetos (o que inclui a possibilidade de realizar alterações estruturais nos modelos, com conversão de atributo em entidade, conversão de relacionamento em entidade associativa) juntamente a prototipagem de novos modelos, análise de bancos já existentes e um “dicionário” de dados completo e específico para cada objeto do esquema.

Exemplos de diagramas gerados pelo BR Modelo:

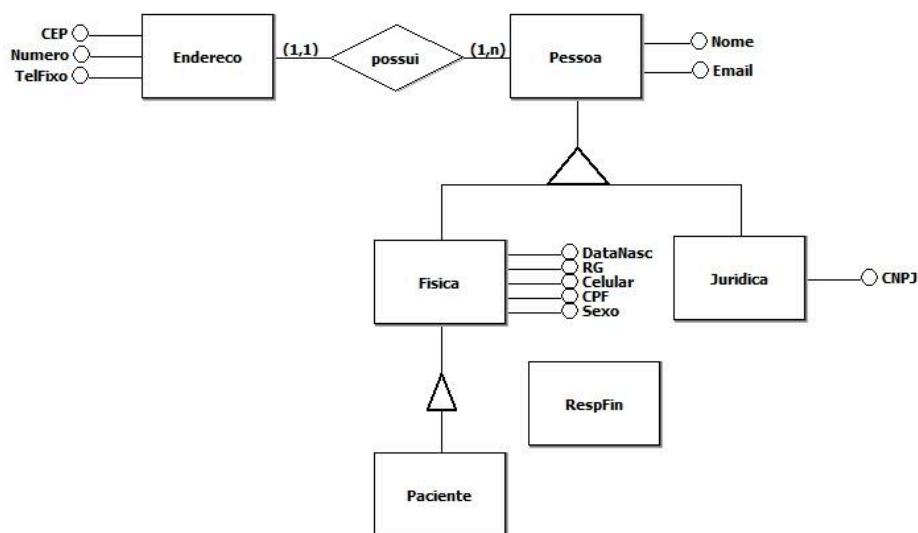


Figura 1- modelo conceitual

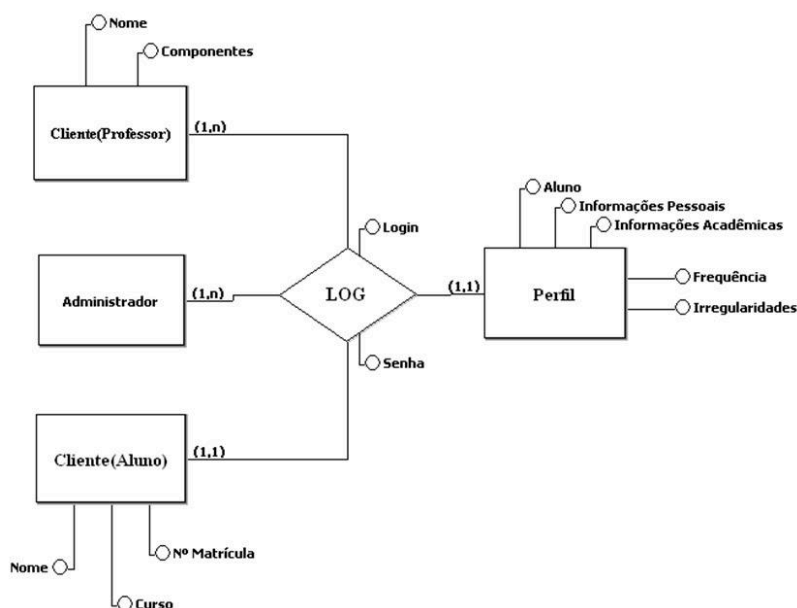


Figura 2 - modelo conceitual

3. CONCLUSÃO

O desenvolvimento da ferramenta BR Modelo foi essencial para o ensino e desenvolvimento da modelagem de dados pois inovou ao ser a primeira ferramenta nacional, gratuita e open source a trazer recursos de prática e visualização gráfica de bancos de dados relacionais. tudo isso aliado a uma interface intuitiva que permite uma melhor interação analista/ usuário facilitando o desenvolvimento e estudo de projetos, além do aumento de produtividade redução de erros durante o processo de modelagem.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CANDIDO, C. H.; DOS SANTOS MELLO, R. Ferramenta de Modelagem de Bancos de Dados Relacionais brModelo v3. Disponível em: <<http://www.sis4.com/brModelo/brModelo.pdf>>. Acesso em: 9 nov. 2024.

NETO. Milton Bittencourt de Souza. brModeloWeb: FERRAMENTA WEB PARA ENSINO E MODELAGEM DE BANCO DE DADOS. Disponível em: <<https://core.ac.uk/download/pdf/78552545.pdf>>. Acesso em: 8 nov. 2024.

DOS SANTOS MELLO, R.; CANDIDO, C. H.; NETO, M. B. S. Ferramenta brModelo: Quinze Anos! Disponível em: <https://sbbd.org.br/2020/wp-content/uploads/sites/13/2020/09/brModelo___Distingui>

shed_Demo_SBBD_2020-2-Ferramenta-brModelo-Quinze-Anos.pdf>. Acesso em: 8 nov. 2024.

Disponível em:
<<https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/171508/Monografia-BrModeloWeb.pdf#:~:text=A%20brModelo%20%C3%A9%20uma%20ferramenta%20desktop%20voltada%20para,na%20%C3%A1rea%20de%20computa%C3%A7%C3%A3o%20em%20todo%20o%20Brasil.>>. Acesso em: 8 nov. 2024.

FERRAMENTA DE MODELAGEM CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS MONOGRAFIA.
.Disponível em: <<http://www.sis4.com/brModelo/>>. Acesso em: 8 nov. 2024.

BRMODELO___DISTINGUISHED_DEMO_SBBD_2020-2-FERRAMENTA-BRMODELO-QUINZE-ANOS.PDF. Disponível em:
<https://sbbd.org.br/2020/wp-content/uploads/sites/13/2020/09/brModelo___Distinguished_Demo_SBBD_2020-2-Ferramenta-brModelo-Quinze-Anos.pdf>. Acesso em: 8 nov. 2024.

MONOGRAFIA - BRMODELOWEB. Universidade Federal de Santa Catarina, 2020. Disponível em:
<<https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/171508/Monografia-BrModeloWeb.pdf>>. Acesso em: 8 nov. 2024.

Projeto brModelo 3.0 (atual v3.32 - "No Dark Themes"). Disponível em:
<<http://www.sis4.com/brModelo/>>. Acesso em: 8 nov. 2024.