

BrModelo

Murilo Juttel Cordeiro

Introdução

O BrModelo é um software de desktop voltado ao desenvolvimento de projeto de banco de dados relacionais. Idealizada e desenvolvida pelo Grupo de Banco de Dados da UFSC em 2005, foi inicialmente criada com a proposta de ser uma ferramenta gratuita para apoiar o ensino de projeto de bancos de dados, tendo um código aberto que incentiva a transparência e a adaptação do programa dependendo das necessidades requeridas, ela é considerada uma ótima ferramenta de ensino por causa de sua interface interativa e de fácil usabilidade, o suporte de todas as etapas de criação de um banco de dados e o auxílio na tomada de decisões durante a geração da modelagem lógica. Atualmente, o software é amplamente utilizado no ambiente acadêmico em todos os níveis de graduação e pós-graduação, além de cursos voltados ao planejamento e desenvolvimento de bancos de dados, tornando-se uma grande referência no Brasil. Com o BrModelo é possível se criar diagramas entidade/relacionamento além de também a geração de código SQL para sistemas de gerenciamento de banco de dados.

Exemplos

Ex 01.

temos aqui um dos exemplos mais simples que podem ser criados utilizando a ferramenta. Como pode ser verificado na imagem (Figura 1.) temos duas entidades correlacionadas pelo termo “Possui”, o qual se refere ao número de contas que cada cliente pode ter, um único cliente pode possuir de 1 a n contas porém cada conta pode pertencer a apenas 1 cliente. Pode se observar que cada entidade possui suas próprias listas atribuídas a elas, sendo as relacionadas a entidade CLIENTES as listas “Clientes-Nome”, “Cliente-Endereco”, “Cliente-CPF” e “Cliente-Telefone” já na entidade CONTA temos “Conta-Numero”, “Conta-Saldo” e “Conta-Tipo”

Ex02.

Temos ainda um outro modelo conceitual (Figura 2.) no qual temos 3 entidades, “Empregado”, “Departamento” e “Diretor” sendo que o “Diretor” é uma especialização da entidade “Empregado”. Todas as entidades estão correlacionadas por algum parâmetro e com suas próprias listas e com uma correlação entre a entidade “Empregado” e “Departamento”.

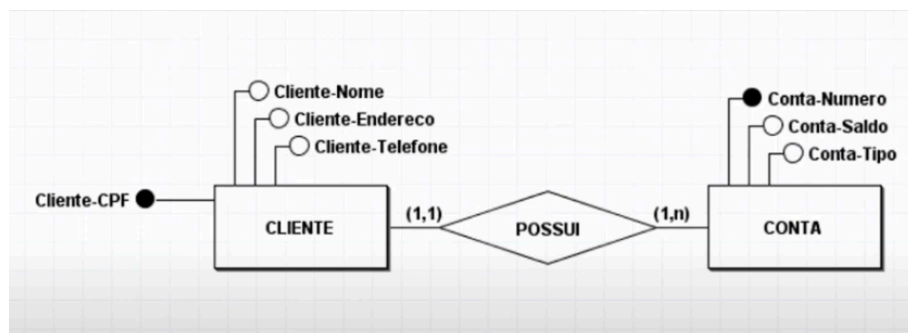


Figura 1.

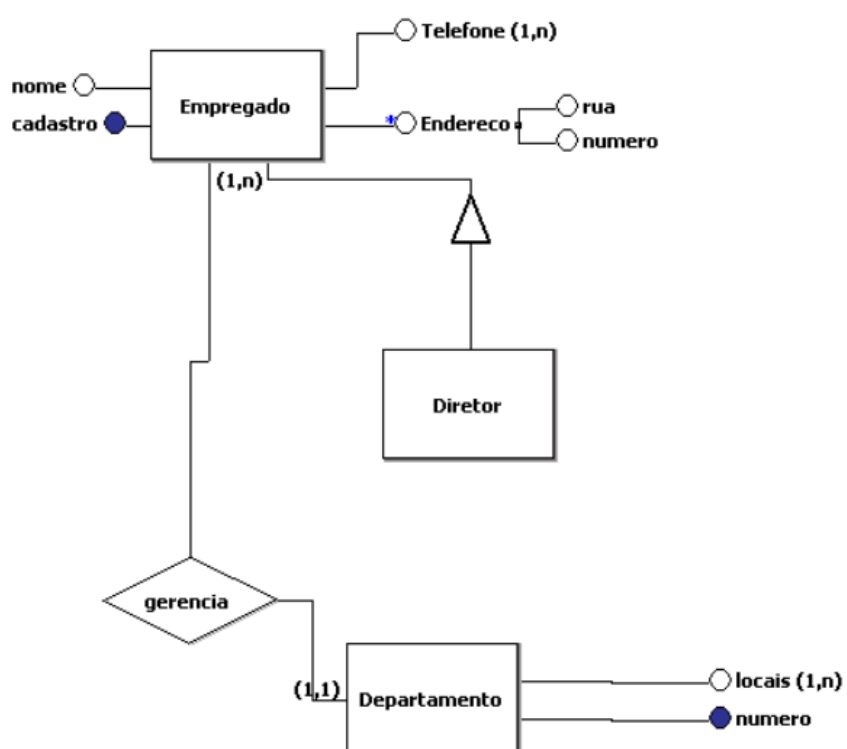


Figura 2.

Conclusão

Após uma extensa análise e pesquisa sobre o software de desenvolvimento de projeto de banco de dados relacionais BrModelo, pude chegar a conclusão que tal ferramenta tem seu uso muito mais voltado para a educação do que no âmbito corporativo porém podemos considerar uma das mais completas do mercado no quesito de quantidade de funcionalidade e por conta de possuir o código aberto, pode ser moldada de acordo com as necessidades individuais de cada pessoa.

Fontes

- https://sbbd.org.br/2020/wp-content/uploads/sites/13/2020/09/brModelo___Distinguished_Demo_SBBD_2020-2-Ferramenta-brModelo-Quinze-Anos.pdf
- <https://profsalu.wordpress.com/wp-content/uploads/2014/09/brmodelo.pdf>
- https://www.youtube.com/watch?v=IjTtPflv_aA