

Para saber mais: Álgebra Relacional e SQL

A **álgebra relacional** é uma derivação da álgebra de conjuntos em relação às operações. Ela ajuda a identificar os componentes de uma tupla por nome (chamado o atributo) ao invés de uma coluna de chaves numéricas, na qual é chamada a relação na terminologia de banco de dados.

Ela recebia pouca atenção até a publicação do modelo relacional de dados de E.F Codd, em 1970. Em junho desse mesmo ano, Codd publicou um artigo chamado **Relational Model of Data for Large Shared Data Banks** ("Modelo de dados relacional para grandes bancos de dados compartilhados") que foi publicado na Revista **ACM** ("Association for Computing Machinery") Vol. 13.

Este artigo demonstrou os fundamentos da teoria dos bancos de dados relacionais usando tabelas ("linhas" e "colunas") e operações matemáticas para recuperá-los destas tabelas (UNION, SELECT, SUM). Ou seja, Codd propôs a álgebra relacional como uma base para a linguagem SQL. Dessa forma, podemos dizer que **o SQL é uma linguagem de consulta de banco de dados derivado da Álgebra Relacional**.

