**O que são bancos de dados relacionais?**

Bancos de dados relacionais (RDBMS) são como armários com muitas gavetas de tamanhos específicos que armazenam informações organizadas em tabelas com linhas e colunas.Cada linha representa um registro único e cada coluna representa um campo desse registro. É como se você organizasse suas roupas separando-as por cor e tipo: camisas brancas em uma gaveta, calças jeans em outra, etc.

A principal característica de um RDBMS é que ele permite estabelecer relações entre as tabelas, ou seja, é possível associar registros de uma tabela com registros de outra. Por exemplo, uma tabela de "Clientes" poderia se relacionar com uma tabela de "Pedidos", exibindo todos os pedidos feitos por um cliente específico.

Um exemplo de código em SQL, a linguagem utilizada em RDBMS:

**CREATE** **TABLE** clientes (

id **INT** **PRIMARY** KEY,

nome **VARCHAR**(100),

email **VARCHAR**(100)

);

**CREATE** **TABLE** pedidos (

id **INT** **PRIMARY** KEY,

id\_cliente **INT**,

produto **VARCHAR**(100),

**FOREIGN** KEY (id\_cliente) **REFERENCES** clientes(id)

);