

**Bancos de Dados Relacionais** organizam os dados em tabelas que podem ser vinculadas - ou relacionadas - com base nos dados comuns a cada uma.

Esse recurso permite que você recupere uma tabela inteiramente nova de dados em uma ou mais tabelas com uma única consulta.

Este modelo organiza os dados em uma ou mais tabelas de colunas e linhas, com uma chave única que identifica cada linha.

Geralmente, cada tabela ou relação representa um "tipo de entidade" (como **autor** ou **livro**).

Tabela Autores

| ID | Nome           | País   |
|----|----------------|--------|
| 1  | Aldous Huxley  | UK     |
| 2  | George Orwell  | UK     |
| 3  | J.R.R. Tolkien | UK     |
| 4  | William Gibson | Canada |
| 5  | Philip K. Dick | USA    |
| 6  | Lima Barreto   | BR     |
| 7  | Anne Rice      | USA    |

Tabela Livros

| ID | Título           | Ano  | ID_Autor |
|----|------------------|------|----------|
| 1  | Island           | 1962 | 1        |
| 2  | The Hobbit       | 1937 | 3        |
| 3  | Neuromancer      | 1984 | 4        |
| 4  | The Silmarillion | 1977 | 3        |
| 5  | Animal Farm      | 1945 | 2        |
| 6  | 1984             | 1949 | 2        |
| 7  | Valis            | 1981 | 5        |

É possível se comunicar com bancos de dados relacionais usando Structured Query Language (**SQL**), a linguagem padrão para interagir com sistemas de gerenciamento.

```
SELECT * FROM Livros  
WHERE Ano > 1980;
```



|   |             |      |   |
|---|-------------|------|---|
| 3 | Neuromancer | 1984 | 4 |
| 7 | Valis       | 1981 | 5 |