

Modelo Relacional

O modelo relacional é uma forma de organizar e gerenciar dados em um banco de dados usando tabelas.

Essas tabelas compostas por linhas e colunas.

- Coluna: são os atributos.
- Linhas: são os registros
- Tabela: representação visual de colunas e linhas.

Toda tabela vai ter um campo que identifica a linha de modo exclusivo.
Ordem das linhas e colunas não é importante
Relacionamento entre tabelas é definido por um campo em comum.

- **Um-para-Um:** Um registro em uma tabela está relacionado a um único registro em outra tabela.
- **Um-para-Muitos:** Um registro em uma tabela pode estar relacionado a vários registros em outra tabela (exemplo: um cliente pode fazer vários pedidos).
- **Muitos-para-Muitos:** Vários registros em uma tabela podem estar relacionados a vários registros em outra tabela

Tabela: Clientes

ID	Nome	Email	Telefone
1	João Silva	joao@email.com	1234-5678
2	Maria Oliveira	maria@email.com	2345-6789
3	Pedro Santos	pedro@email.com	3456-7890

Tabela: Pedidos

ID_Pedido	ID_Cliente	Data	Valor
1	1	2024-10-01	150.00
2	2	2024-10-02	200.00
3	1	2024-10-03	100.00