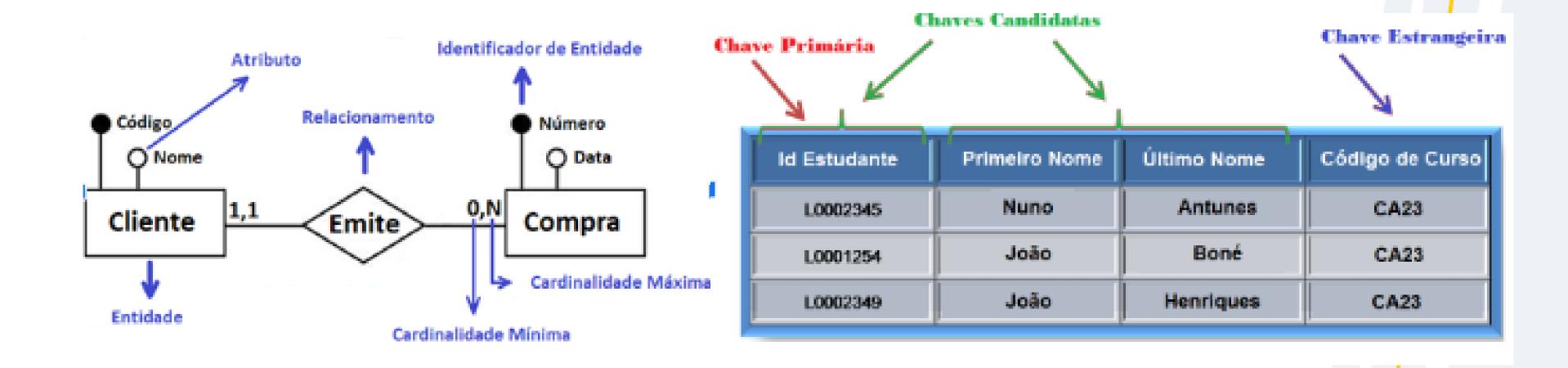
- A importância dos bancos de dados na organização e armazenamento de informações em diferentes aplicações.
- A popularidade do modelo relacional como uma abordagem eficiente e amplamente adotada para estruturar e gerenciar dados.
- A conexão entre o modelo relacional e a linguagem SQL (Structured Query Language) para consultas e manipulação de dados.

Definição do Modelo Relacional

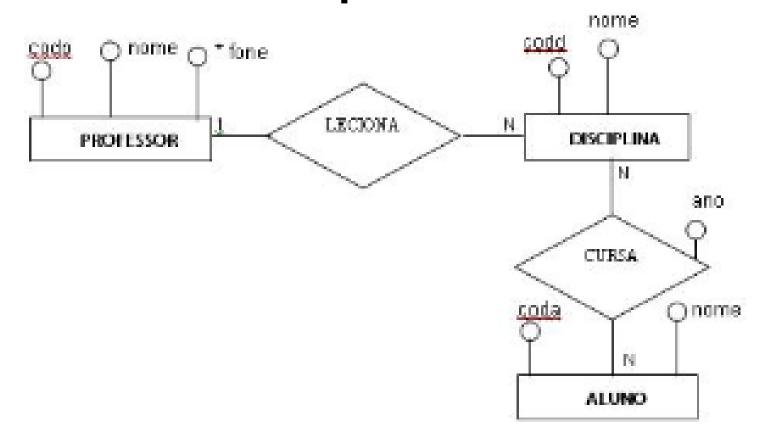
 O modelo relacional é uma abordagem de organização de dados em que as informações são estruturadas em tabelas, cada uma contendo colunas (atributos) e linhas (tuplas). A chave primária é utilizada para identificar exclusivamente cada tupla na tabela. Esse modelo é amplamente utilizado na indústria de TI devido à sua eficiência e flexibilidade.

Exemplos:



Exemplo de Relacionamentos:

- O modelo relacional permite estabelecer relacionamentos entre diferentes tabelas.
- Exemplo prático com duas tabelas relacionadas para melhor compreensão.



Chaves:

As chaves são fundamentais para o funcionamento correto e eficiente de um banco de dados relacional, permitindo a organização e a recuperação precisa dos dados armazenados. Logo, são elas:

Chave Primária (Primary Key)

Chave Estrangeira (Foreign Key)

Manipulação de Dados:

- Visão geral das operações de manipulação de dados no modelo relacional: inserção, atualização, exclusão e consulta.
- Destaque para a linguagem SQL (Structured Query Language) como uma das principais linguagens utilizadas para interagir com bancos de dados relacionais.

Considerações Finais:

- Principais pontos abordados sobre o modelo relacional de banco de dados.
- Destaque para a flexibilidade, organização e eficiência do modelo relacional.