



Modelagem de dados

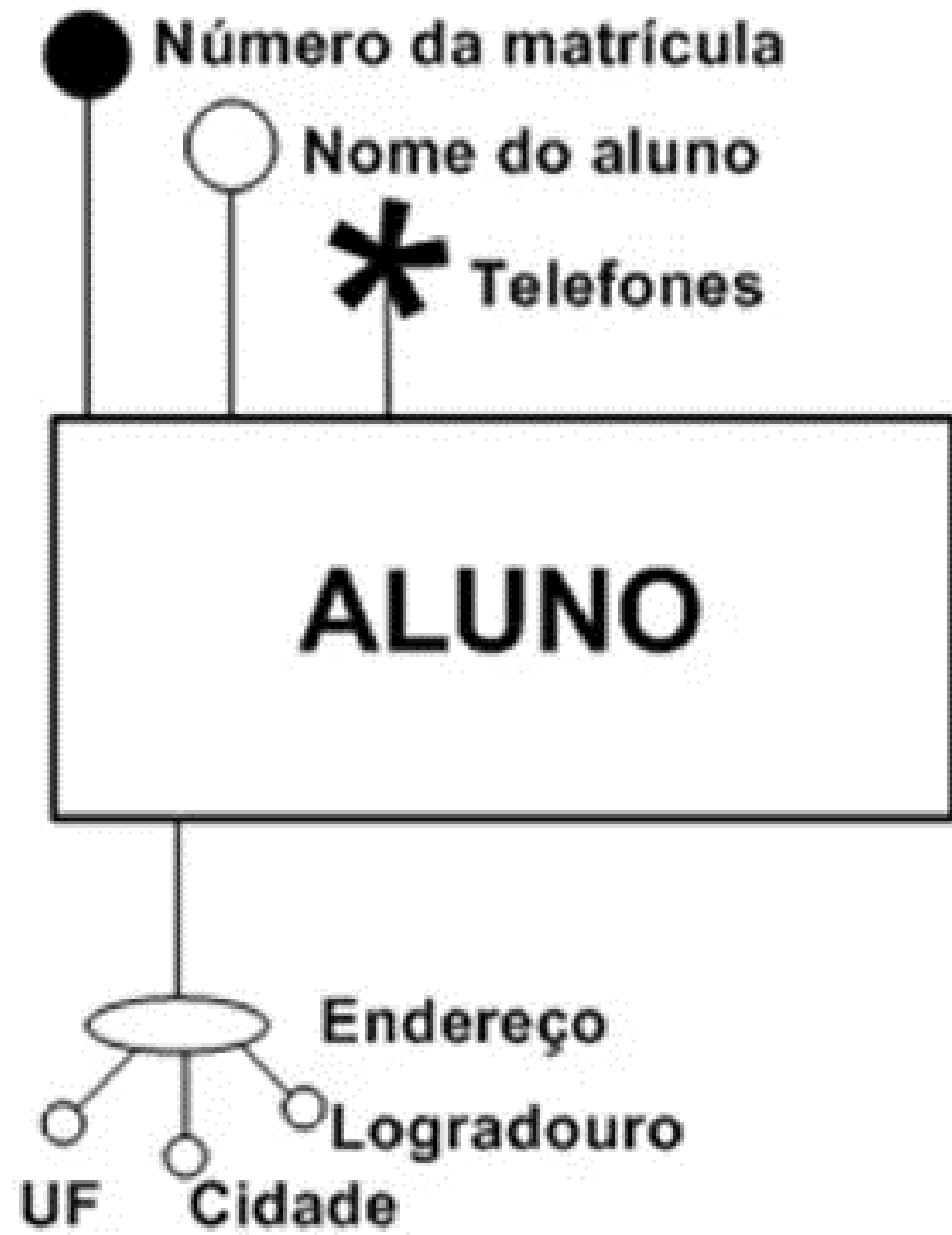
Curso: Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Prof. Esp. Hélio L. S. Rodrigues

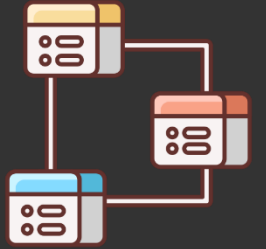
AGENDA

- Entidade
- Modelo Conceitual

— 0 modelo conceitual



— Modelo Conceitual

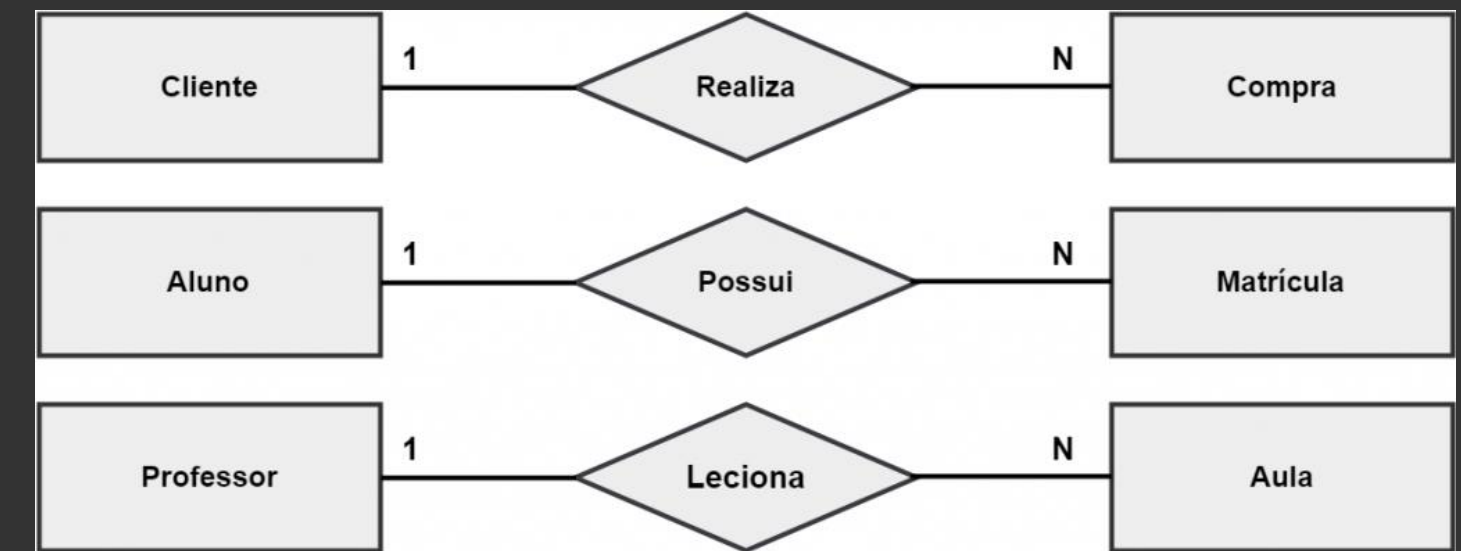


Modelo Conceitual

O modelo conceitual é o **nível mais abstrato** da modelagem de dados.

Ele se concentra em representar as principais entidades, relacionamentos e atributos envolvidos no domínio do problema, **sem entrar em detalhes específicos de implementação.**

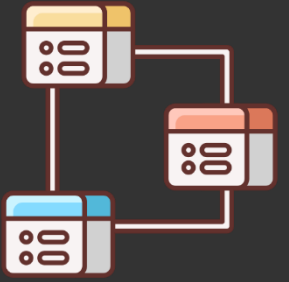
Utiliza a especificação de requisitos, ou minimundo, para a representação



O objetivo principal é criar uma representação clara e compreensível do domínio, **independentemente de qualquer sistema de gerenciamento de banco de dados** em particular.

Diagramas de entidade-relacionamento (DER) são frequentemente usados para criar modelos conceituais, mostrando entidades, atributos e relacionamentos entre eles.

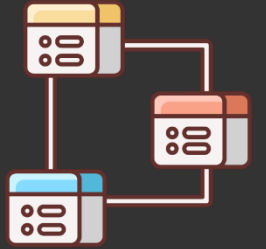
— Modelagem de dados



Modelagem de dados em alto nível:

- Foco no domínio do problema e não na solução (como será implementado no banco de dados)
- Elementos básicos
 - Modelar os conceitos do mundo real
 - Modelar as características dos conceitos
 - Modelar os relacionamentos entre conceitos

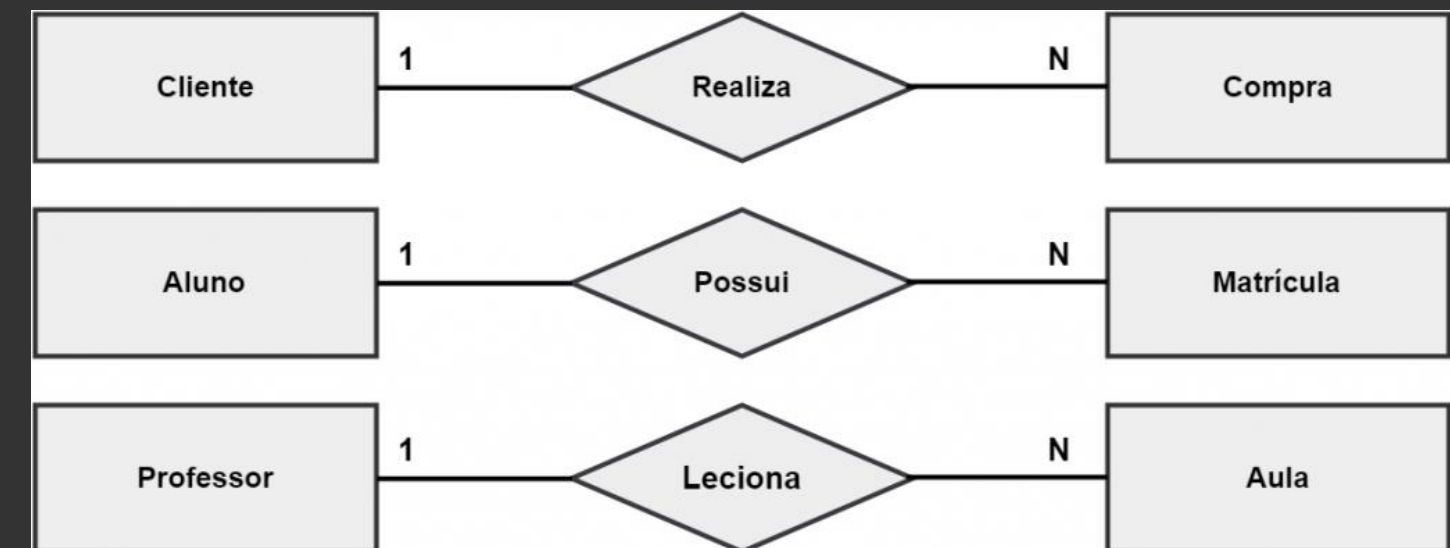
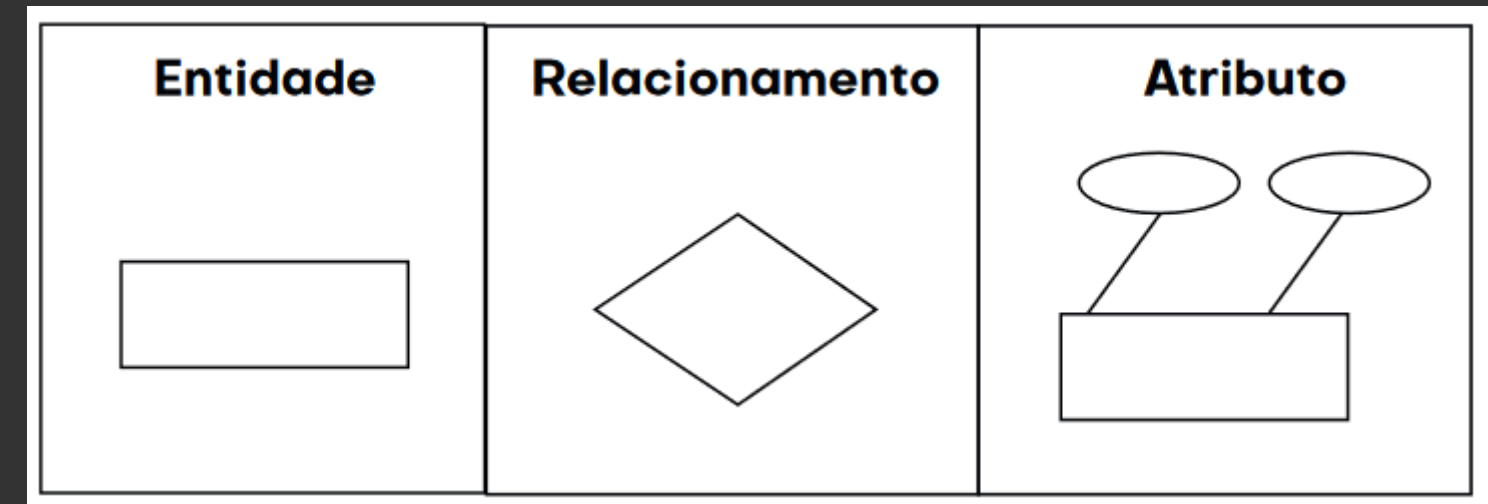
Modelagem de dados




Minimundo
ou
Levantamento de requisitos

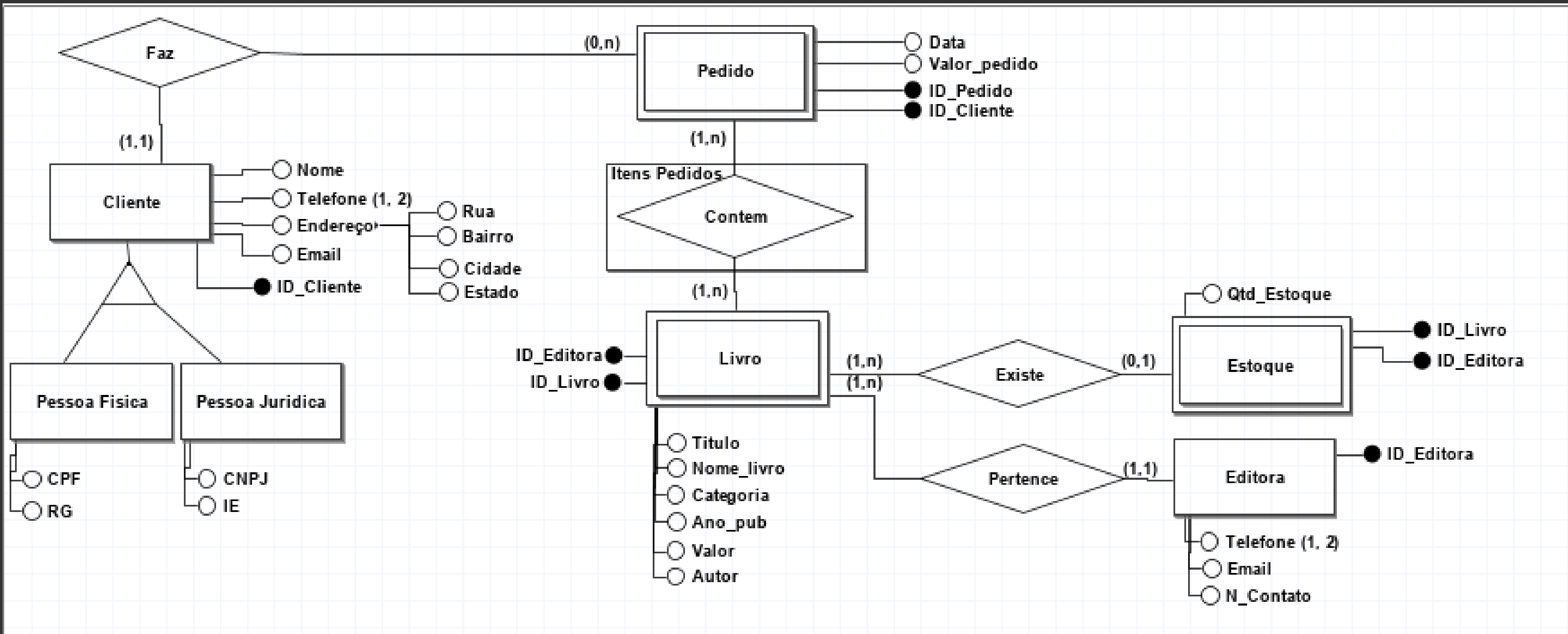


Formas

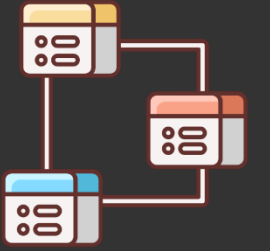


Modelo conceitual

— O modelo conceitual



— Modelagem de dados



Resumo

- Nível mais abstrato da modelagem de dados.
- Representar as principais entidades, relacionamentos e atributos envolvidos
- Independe do Banco de dados que será utilizado
- Utiliza a especificação de requisitos inicial para o conceito da modelagem conceitual.
- Pode utilizar diagramas de entidade relacionamento (ER)