



CEUB

EDUCAÇÃO SUPERIOR

ceub.br



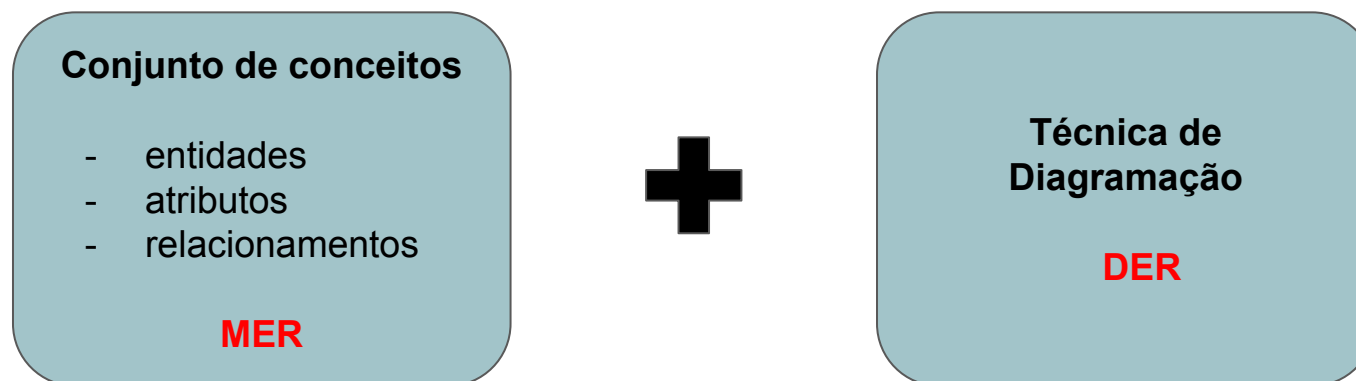
BANCO DE DADOS II

MODELAGEM ENTIDADE-RELACIONAMENTO
ESTENDIDO

Prof. Leonardo R. de Deus

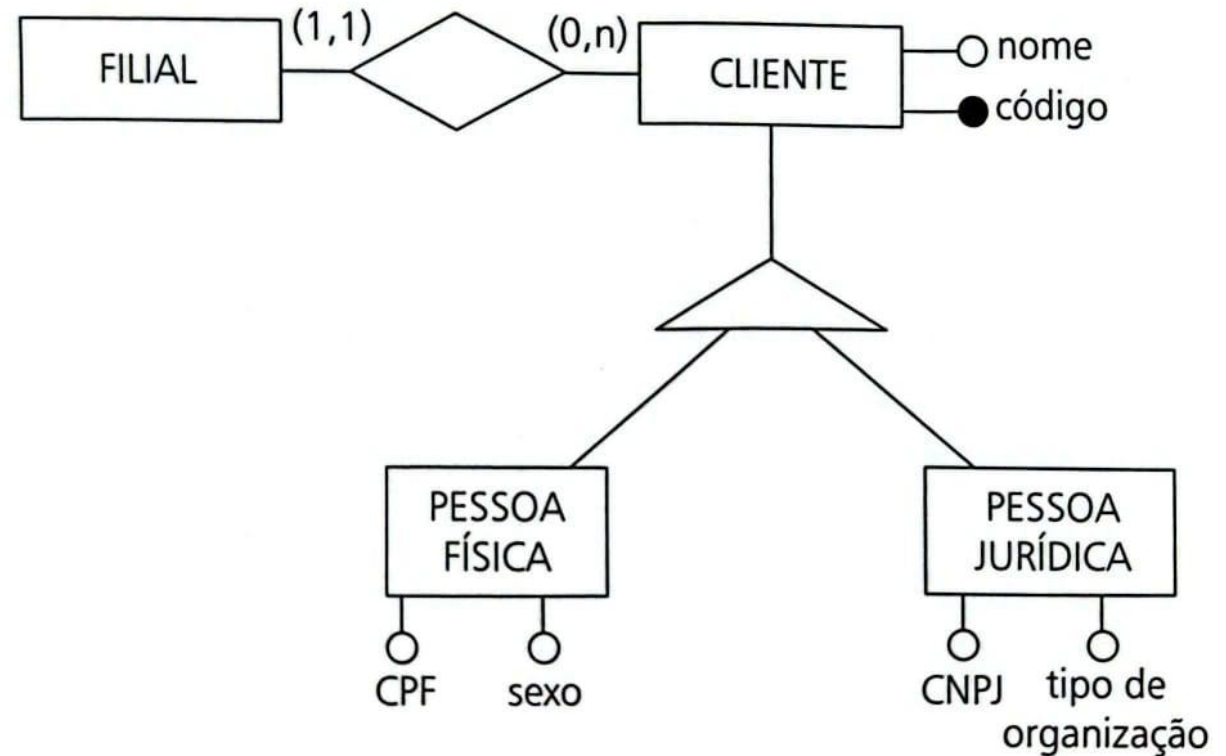
Modelo Entidade-Relacionamento

Uma abordagem, que se tornou **amplamente aceita**, tornando-se um referencial **definitivo**, para construção de **Modelo Conceitual**.

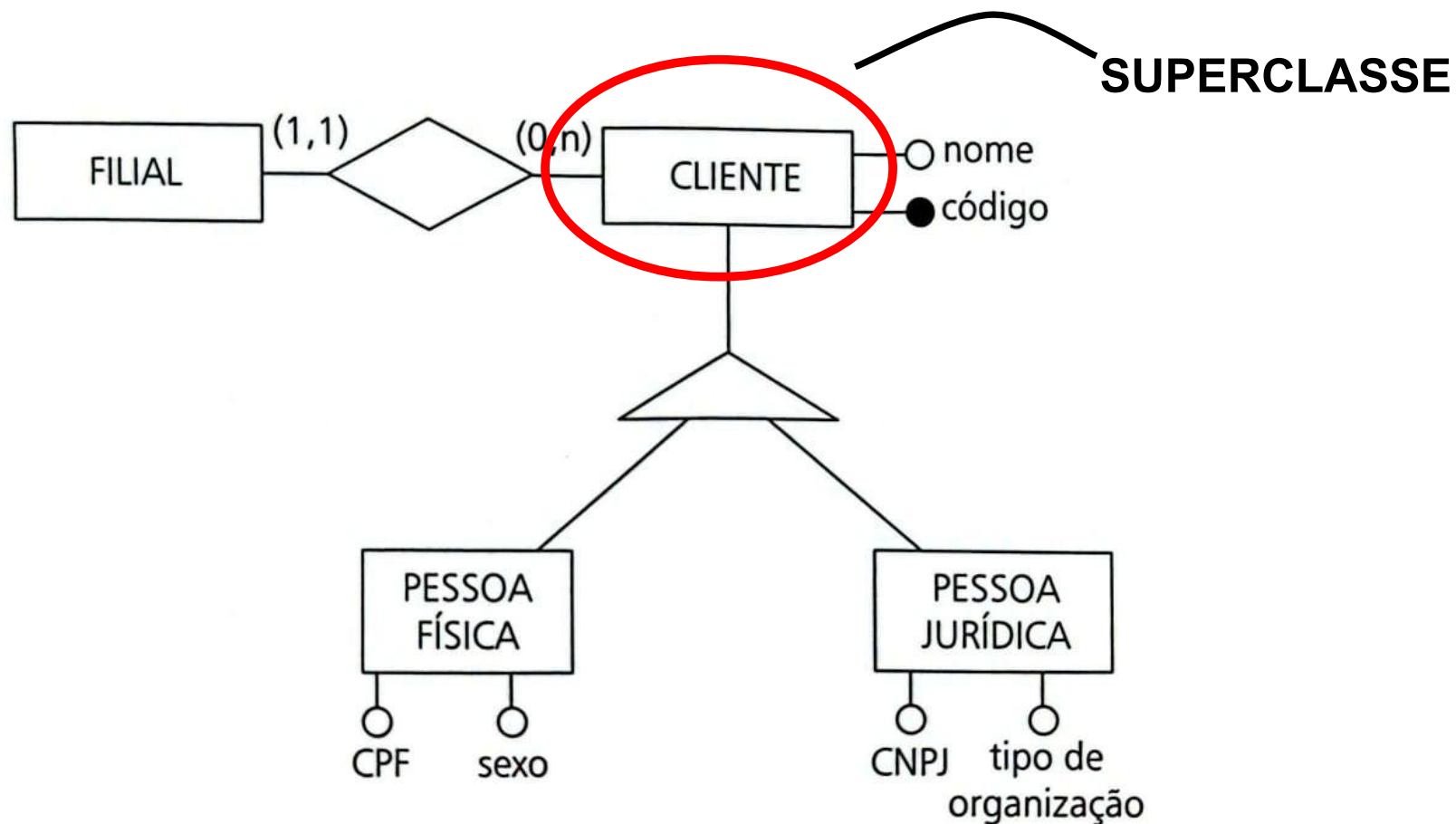


Modelagem avançada: especialização/generalização

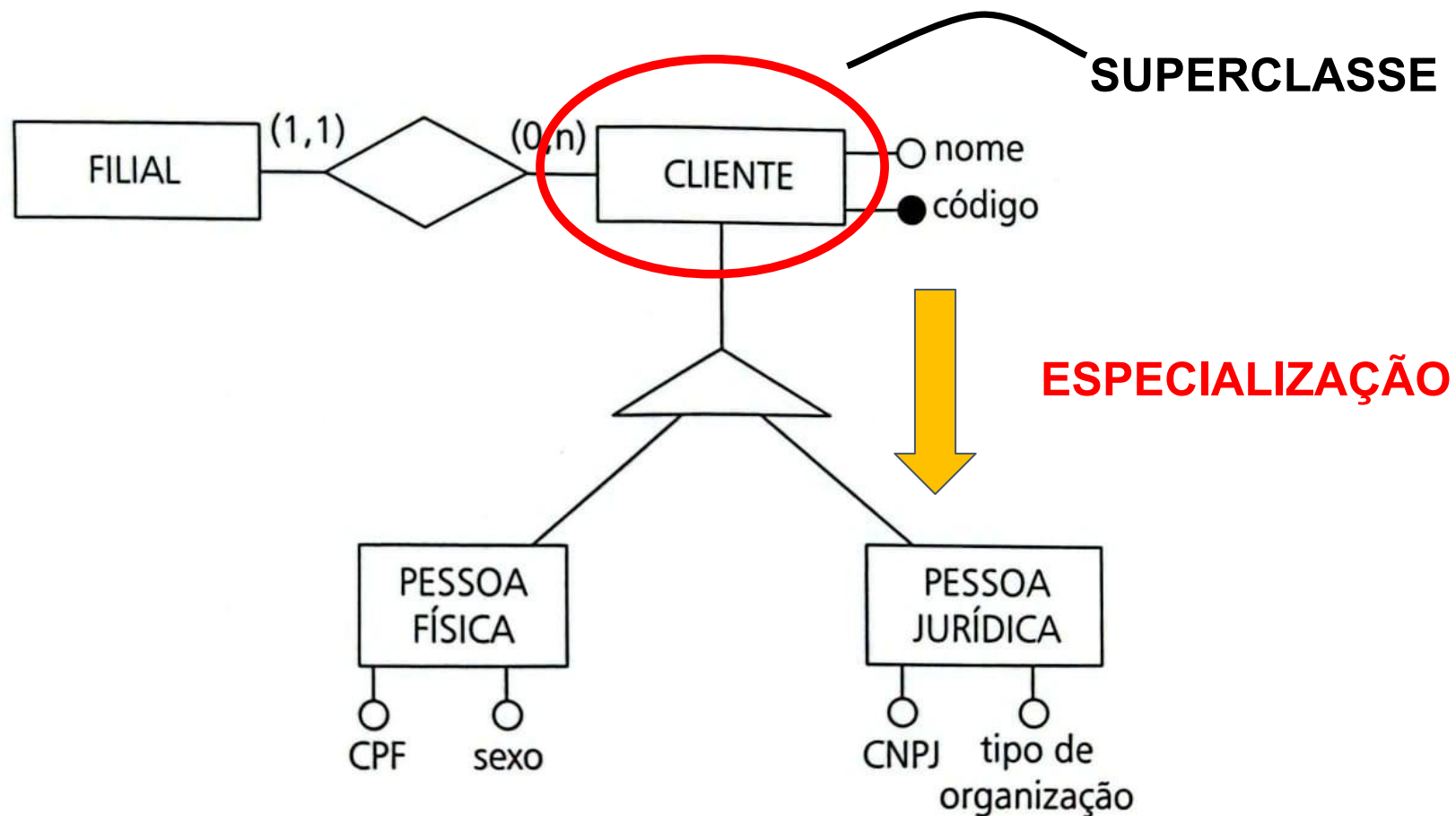
Pode ser entendido como a possibilidade de atribuir propriedades particulares a um **subconjunto das ocorrências (especializadas)** de uma entidade genérica.



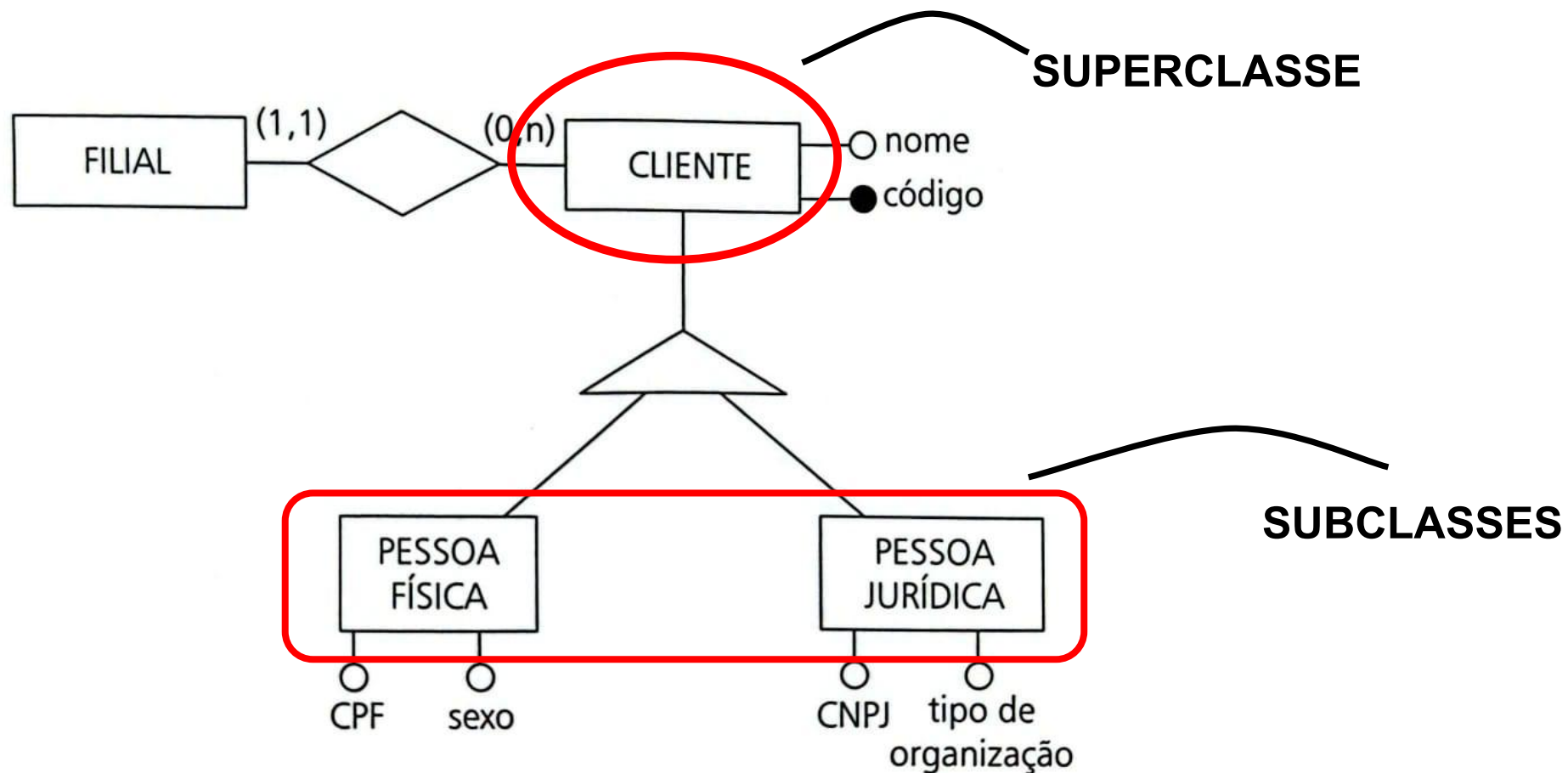
Modelagem avançada: especialização/generalização



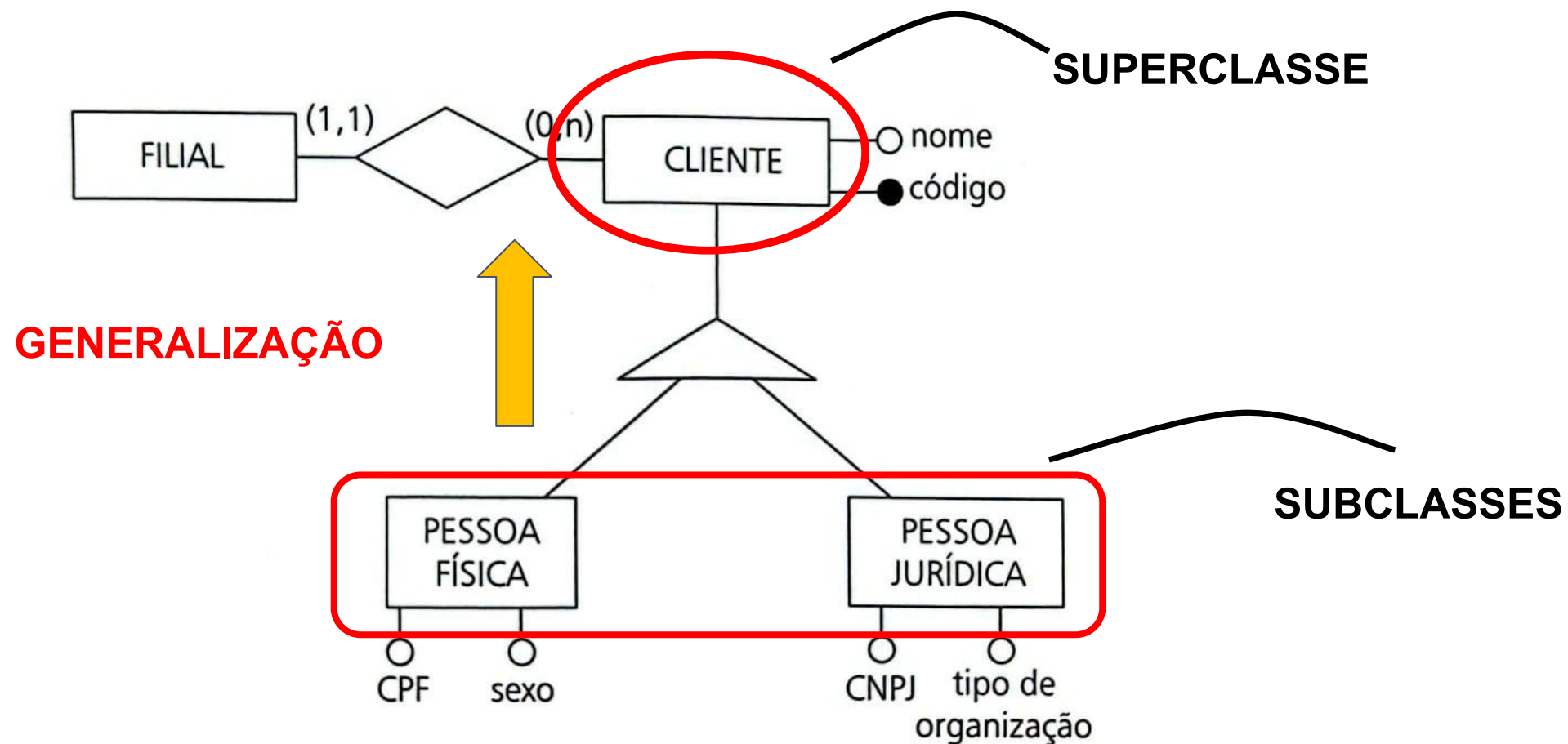
Modelagem avançada: especialização/generalização



Modelagem avançada: especialização/generalização

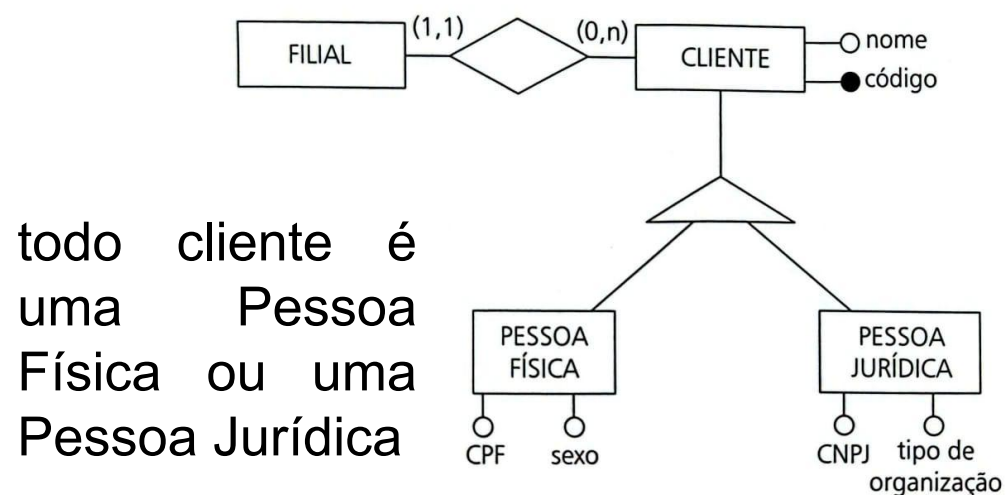


Modelagem avançada: especialização/generalização



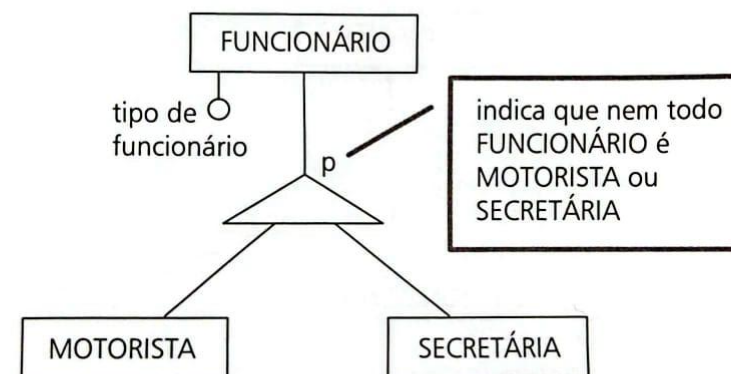
Modelagem avançada: especialização/generalização

RESTRIÇÕES



todo cliente é
uma Pessoa
Física ou uma
Pessoa Jurídica

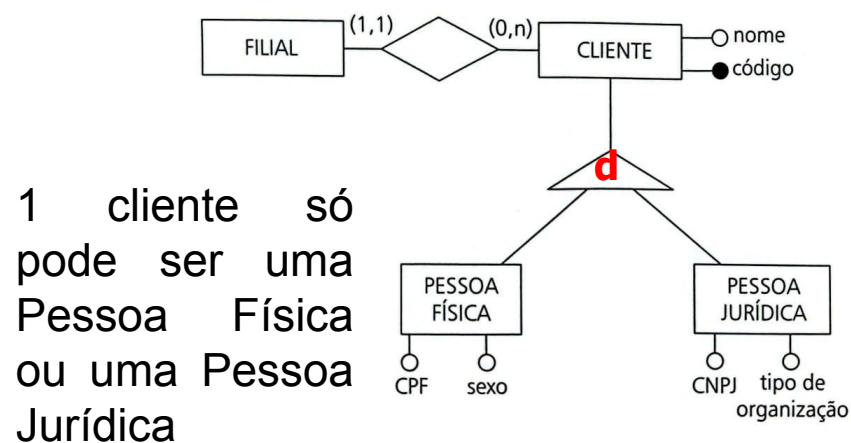
TOTAL



PARCIAL

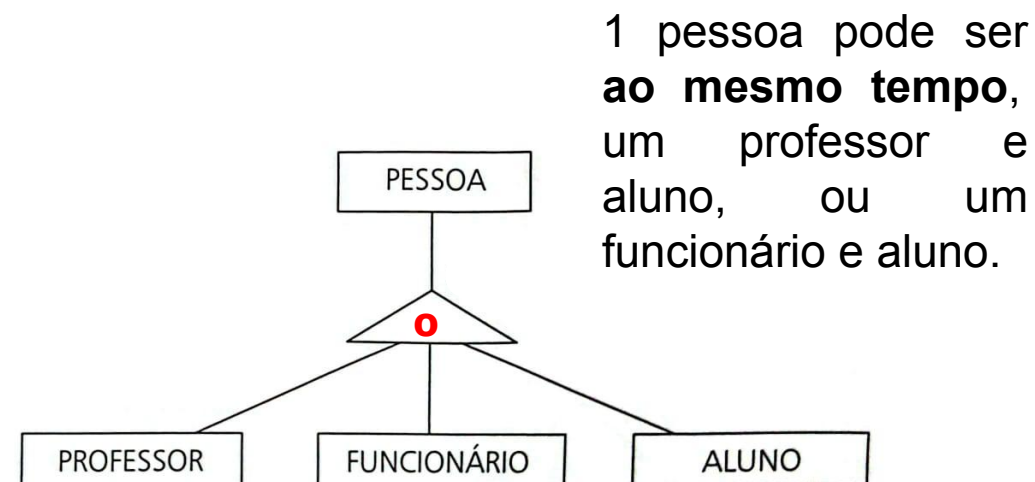
Modelagem avançada: especialização/generalização

RESTRIÇÕES



1 cliente só pode ser uma Pessoa Física ou uma Pessoa Jurídica

EXCLUSIVA
(disjunta)

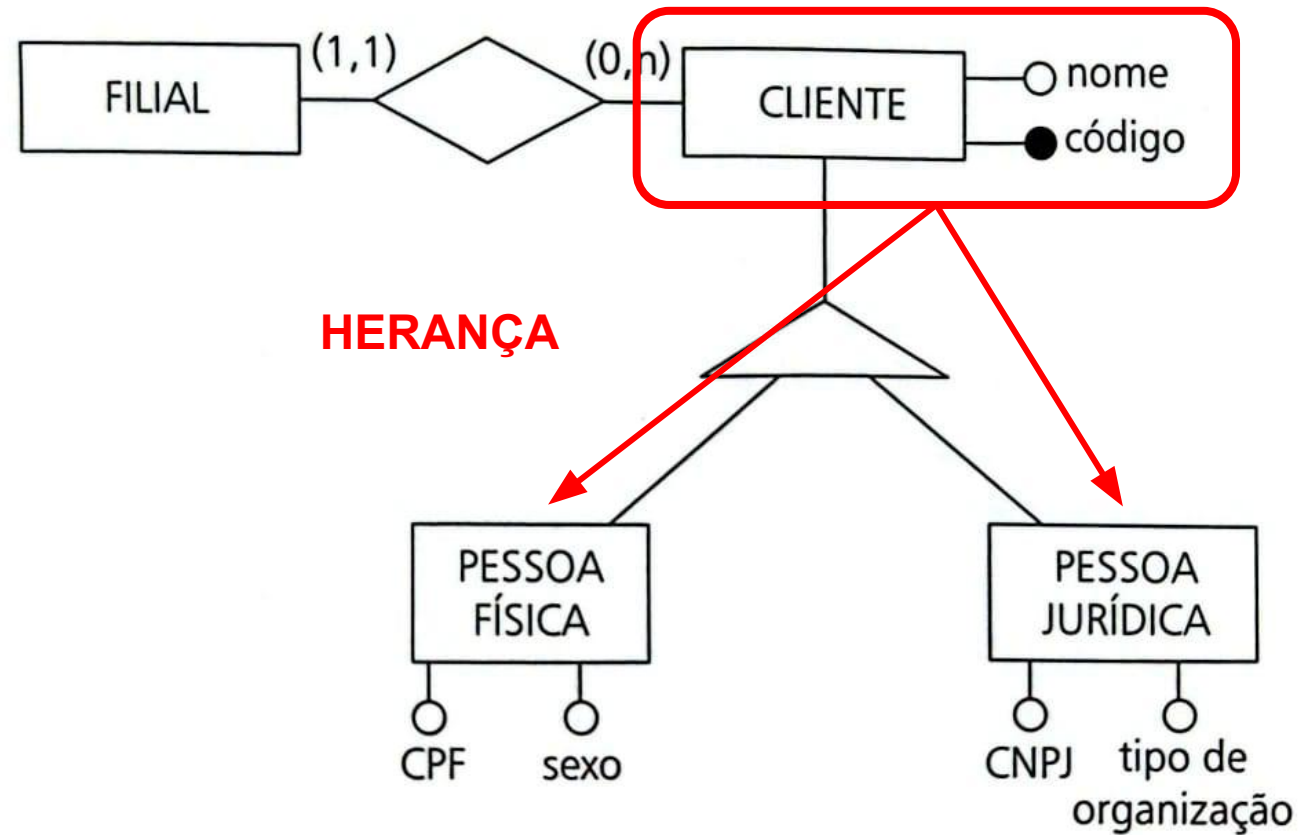


1 pessoa pode ser ao mesmo tempo, um professor e aluno, ou um funcionário e aluno.

COMPARTILHADA
(overlapping)

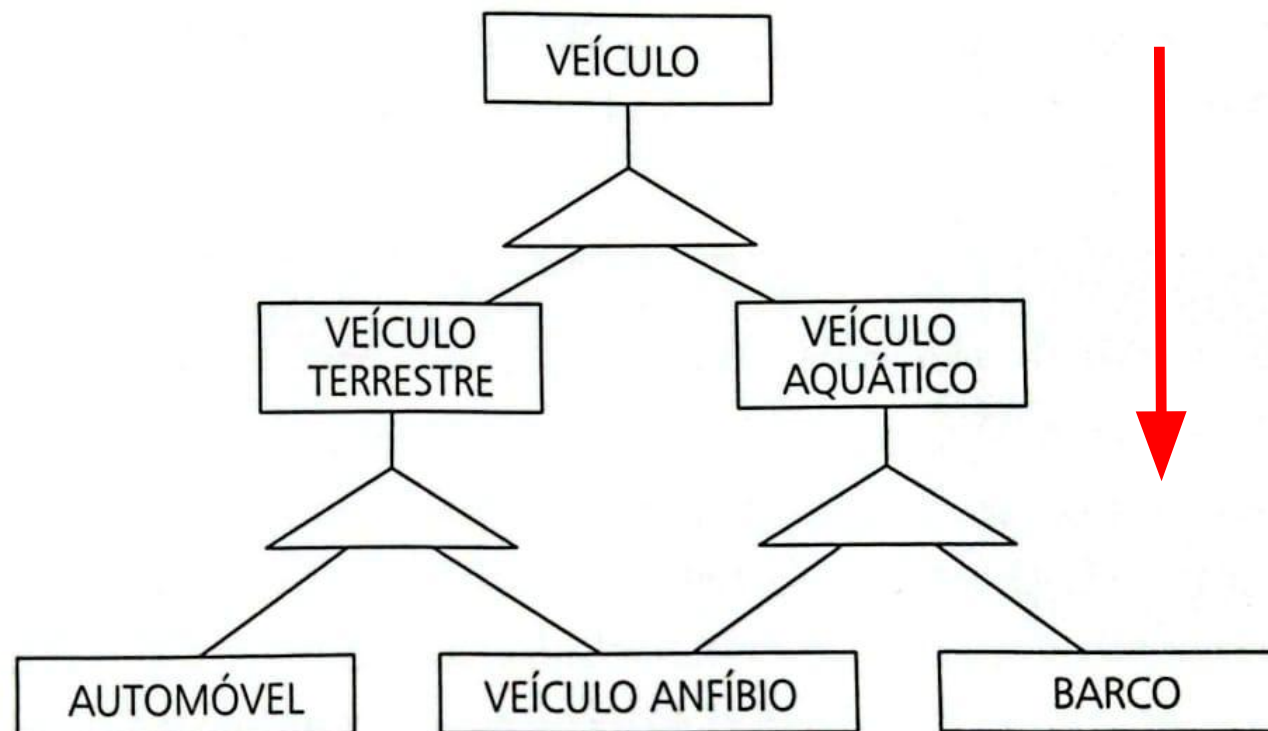
Modelagem avançada: Herança

Pode ser entendido como a possibilidade de atribuir propriedades particulares a um **subconjunto das ocorrências (especializadas)** de uma entidade genérica.



Modelagem avançada: Herança

**HERANÇA
MÚLTIPLA**



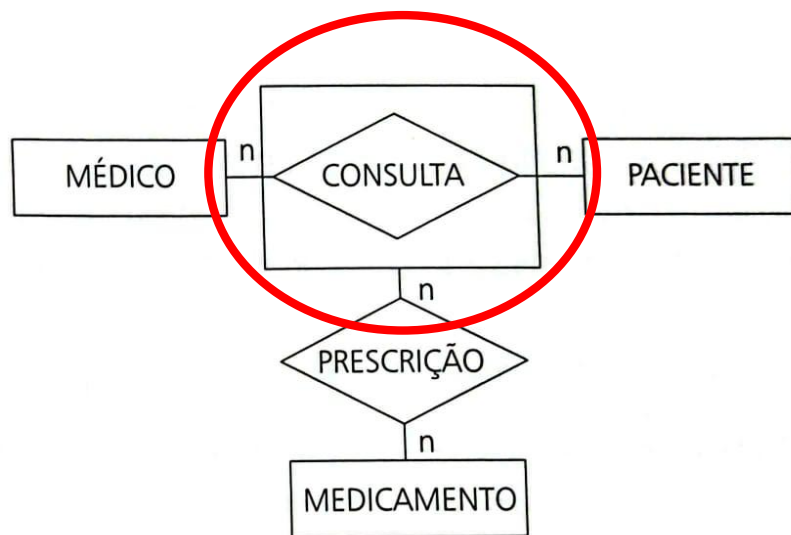
Modelagem avançada: Entidade Associativa

Entidade Associativa

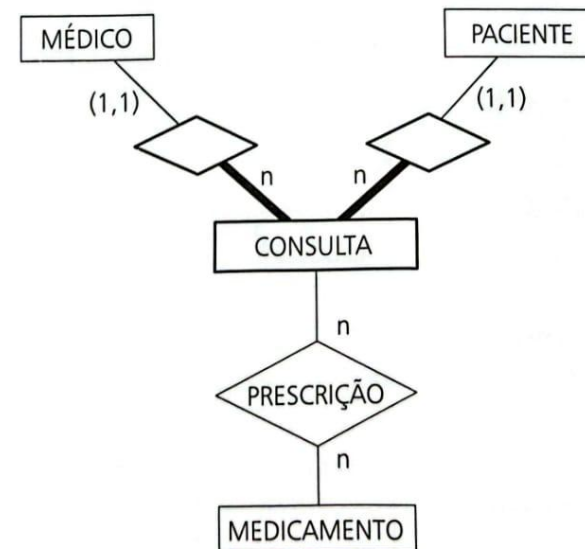
é utilizada quando se deseja:

- relacionar um relacionamento a uma entidade;
- definir atributos para um relacionamento;
- demonstrar a existência de um relacionamento N:N

Modelagem avançada: Entidade Associativa



=



Modelagem avançada: Tabelas de Domínio

Uma tabela de domínio define o conjunto de valores válidos para um atributo específico

Situação Processo	
Código	Descrição
1	Em análise
2	Aprovado
3	Negado
4	Recurso

Modelagem avançada: Tabelas de Domínio

Integridade dos dados: garante que apenas valores válidos sejam armazenados em uma coluna;

Consistência dos dados: garante que todos os dados armazenados para esse atributo sigam o mesmo padrão;

Facilidade na manutenção: quando é necessário alterar o tipo de dado ou as restrições de um atributo, basta atualizar a tabela de domínio;

Reutilização de dados: domínios podem ser reutilizados em diferentes tabelas, evitando a duplicação de regras e facilitando a manutenção do banco de dados

Atividade Prática: Criar o modelo conceitual para o estudo de caso proposto

**OBRIGADO
A TODOS!**

