



Banco de Dados I

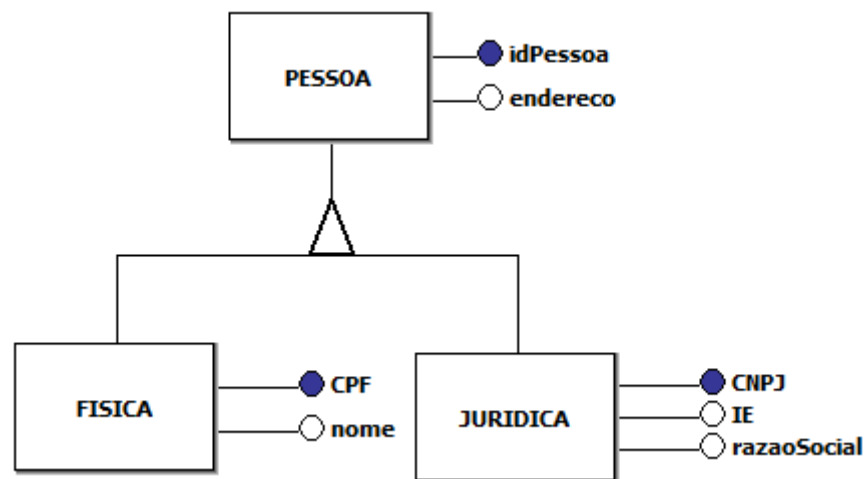
Modelo Entidade Relacionamento Estendido para Modelo Relacional

Estudaremos agora, como converter as extensões do MER que vimos para o modelo relacional

Generalização/Especialização

Para converter uma generalização especialização para o modelo relacional, criamos uma única tabela com todos os atributos da classe e das subclasses, e mais um atributo tipo, que informa a qual subclasse a entidade pertence.

Exemplo:



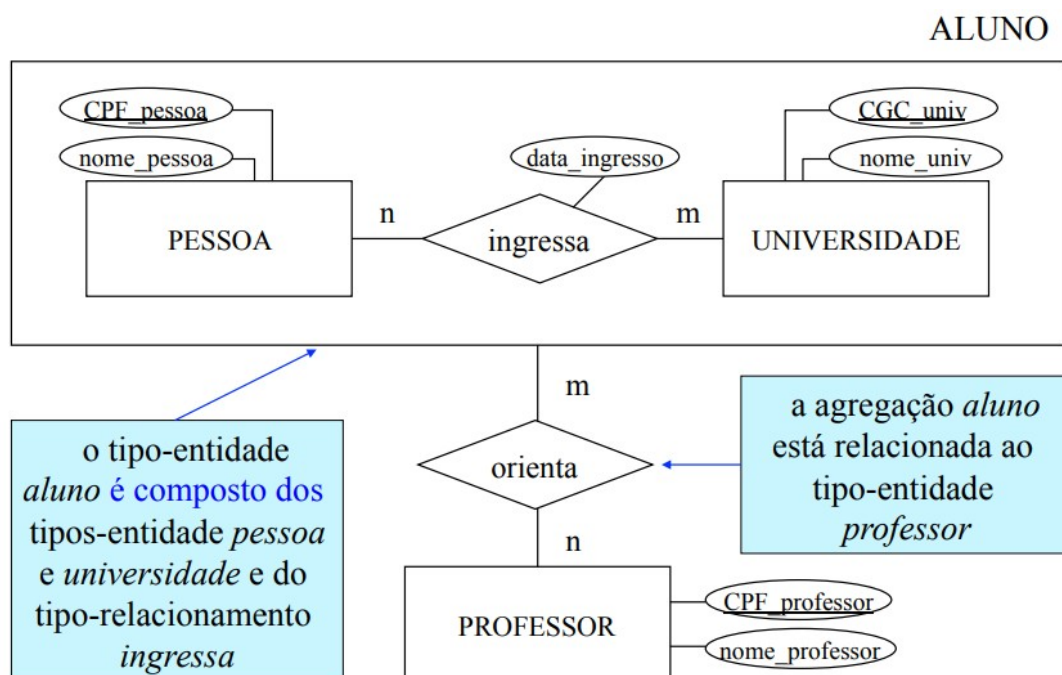
Representação no modelo relacional: Pessoa(idPessoa, endereço, tipo, CPF, nome, CNPJ, IE, razãoSocial)

Ex de tabela:

<u>idPessoa</u>	endereço	tipo	CPF	nome	CNPJ	IE	razãoSocial
1	Rua X	física	1234	João da Silva	null	null	null
2	Rua Y	jurídica	null	null	5678	8765	Pizzaria W
3	Rua Z	física	4321	Joana Moreira	null	null	null

Agregação

No caso da agregação, simplesmente acrescentamos tabelas representando os relacionamentos entre relacionamentos existentes, conforme o exemplo:



pessoa (CPF_pessoa, nome_pessoa)

universidade (CGC_univ, nome_univ)

ingressa/aluno (CPF_pessoa, CGC_univ, data_ingresso)

professor (CPF_professor, nome_professor)

orienta (CPF_pessoa, CGC_univ, CPF_professor)