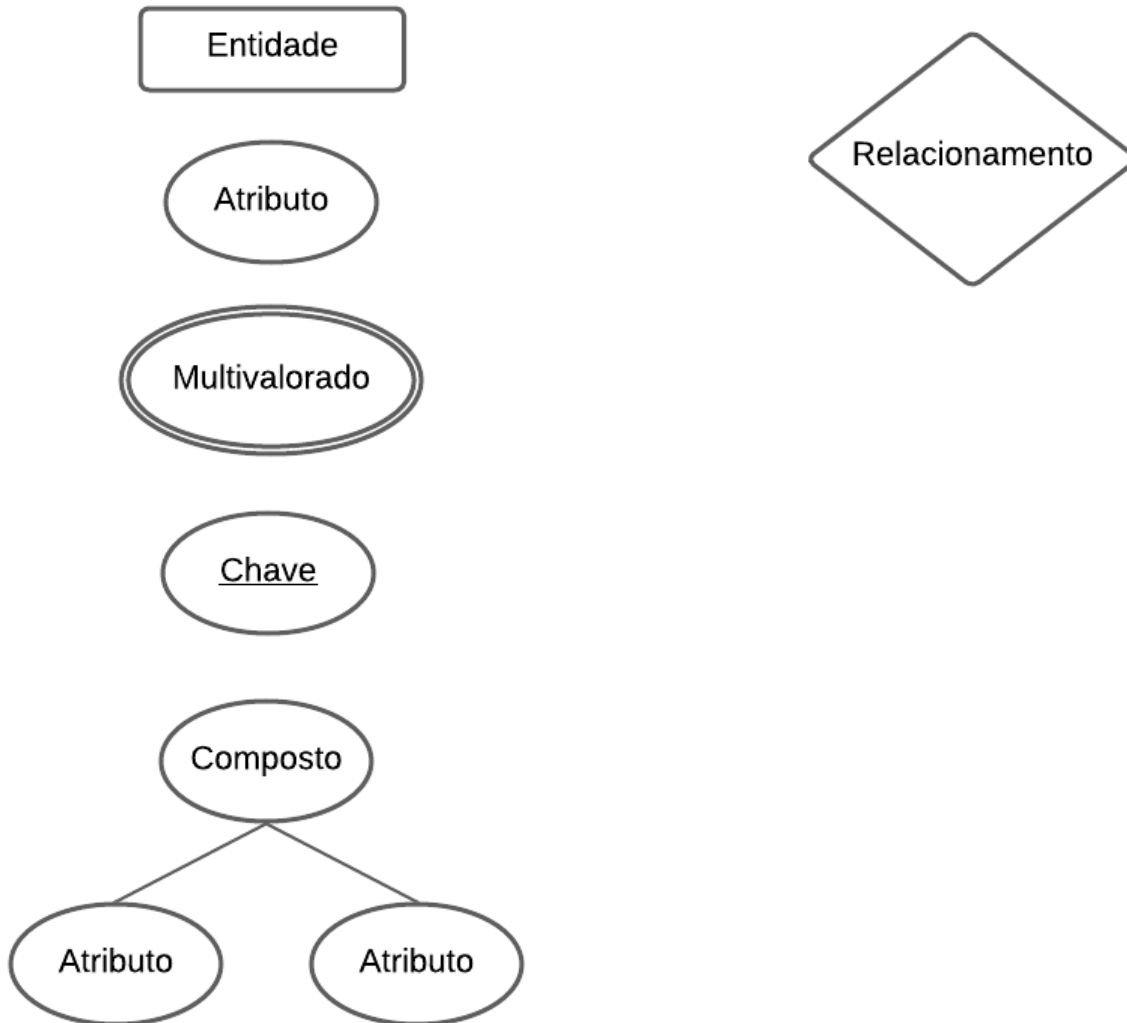


Banco de Dados

DER – Diagrama Entidade Relacionamento

Simbologia – Tipos:



Tipos de entidades:



Tipos de cardinalidade:

Cardinalidade Simples

1 para N
N para 1
1 para 1
N para N

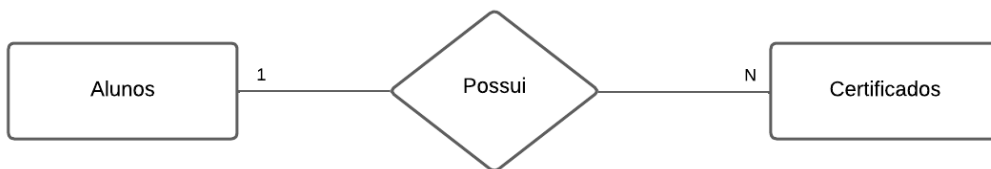
Cardinalidade Mínima (MIN) e Máxima (MAX)

(0,1) para (0,N)
(0,N) para (0,1)
(0,1) para (0,1)
(0,N) para (0,N)
(1,1) para (0,N)
(1,N) para (0,1)
(1,1) para (0,1)
(1,N) para (0,N)
(0,1) para (1,N)
(0,N) para (1,1)
(0,1) para (1,1)
(0,N) para (1,N)
(1,1) para (1,N)
(1,N) para (1,1)
(1,1) para (1,1)
(1,N) para (1,N)

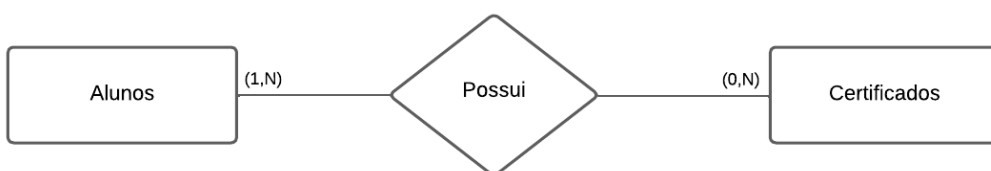
Exemplos:

Sistema Escolar – Controle de Certificados de alunos

DER – Nível 0 – Relacionamento e cardinalidade simples:



DER – Nível 0 – Relacionamento e cardinalidade MIN e MAX:



DER – Nível 1 – Relacionamento, cardinalidade simples e entidades:

