

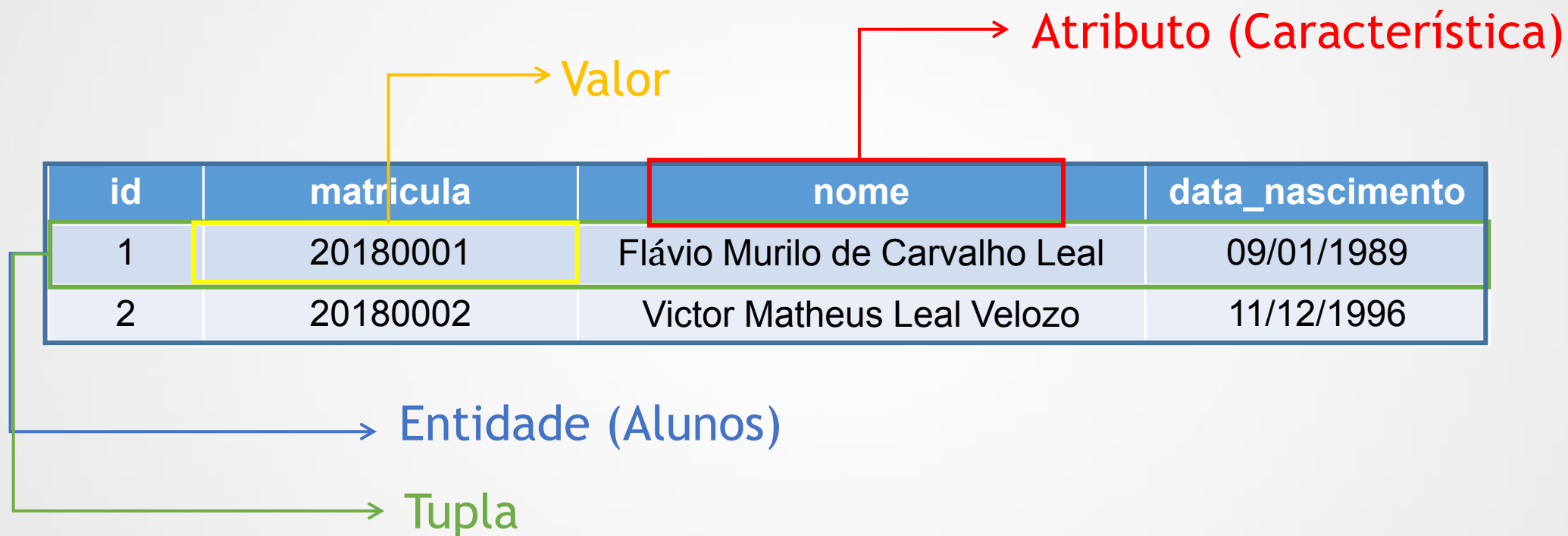
UNILEÃO
Centro Universitário

Modelagem conceitual

Mineração de dados

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

- Entidade - Tabela
- Atributo - Colunas
- Tupla - Linha/Registro
- Valor do atributo - Valor do campo



id	matricula	nome	data_nascimento
1	20180001	Flávio Murilo de Carvalho Leal	09/01/1989
2	20180002	Victor Matheus Leal Velozo	11/12/1996

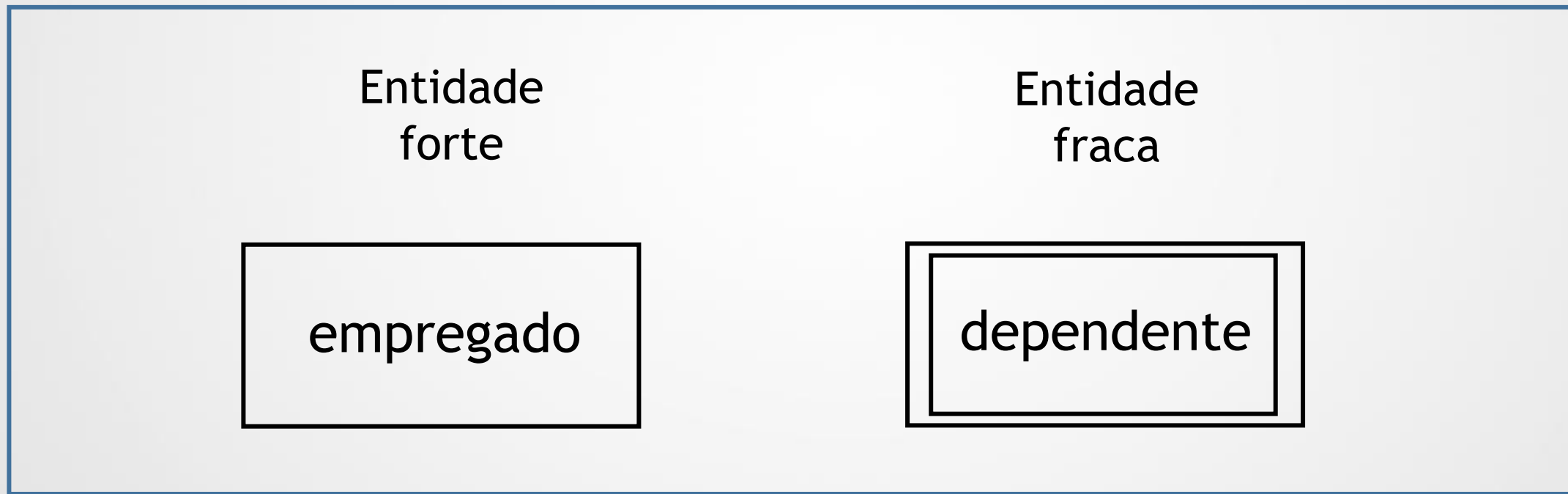
→ Valor

→ Atributo (Característica)

→ Entidade (Alunos)

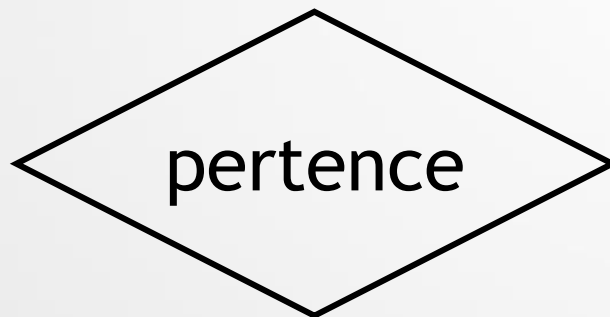
→ Tupla

- **Forte:** Tem existência independente de outras entidades;
- **Fraca:** Sua existência depende de outra entidade que geralmente é forte.

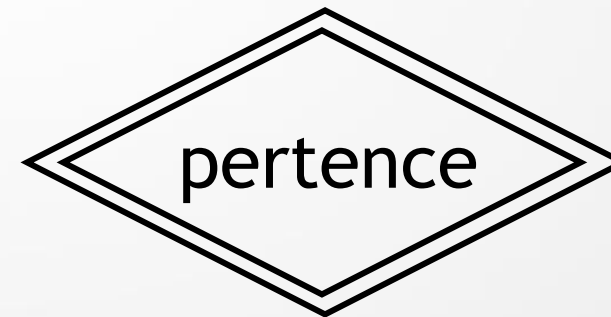


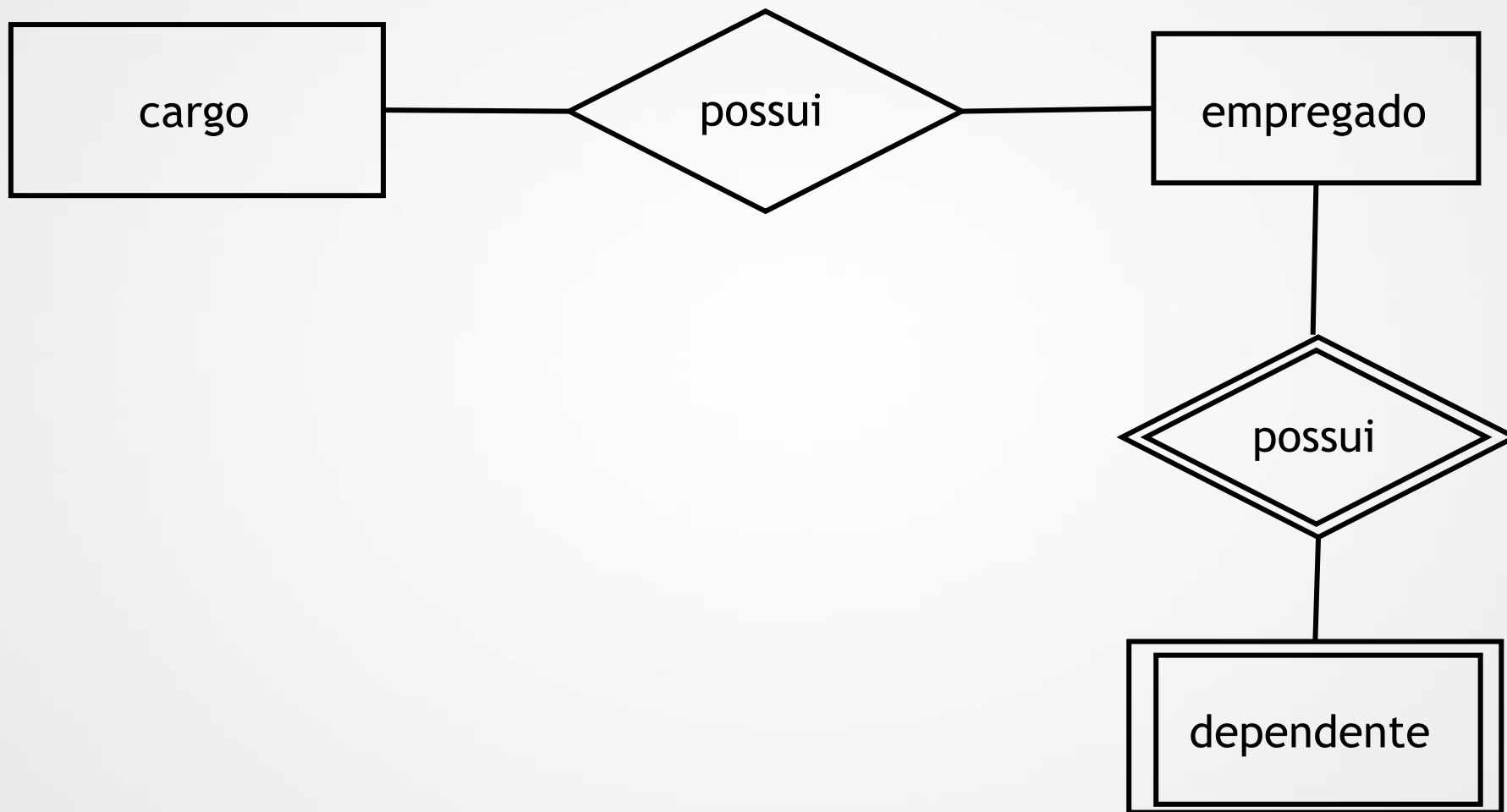
- **Forte:** Entre duas entidades fortes;
- **Fraca:** Entre uma entidade forte e uma fraca.

Relacionamento
forte



Relacionamento
fraco

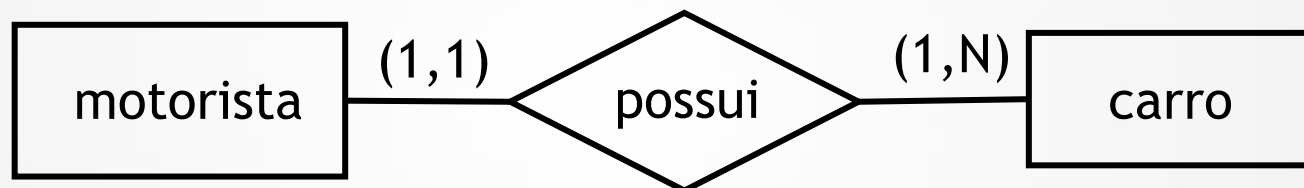




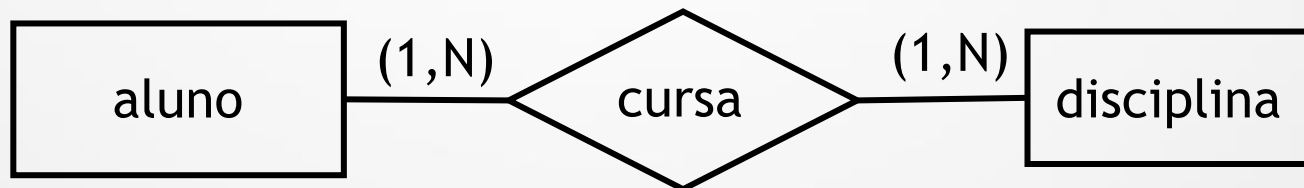
- Um para um



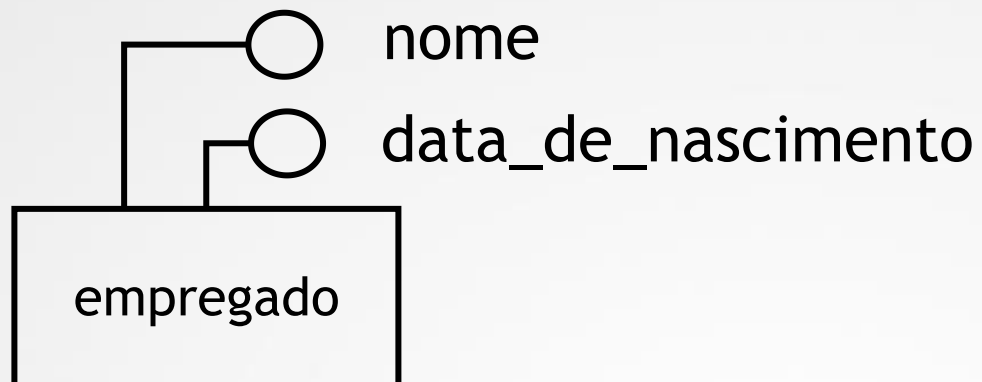
- Um para vários



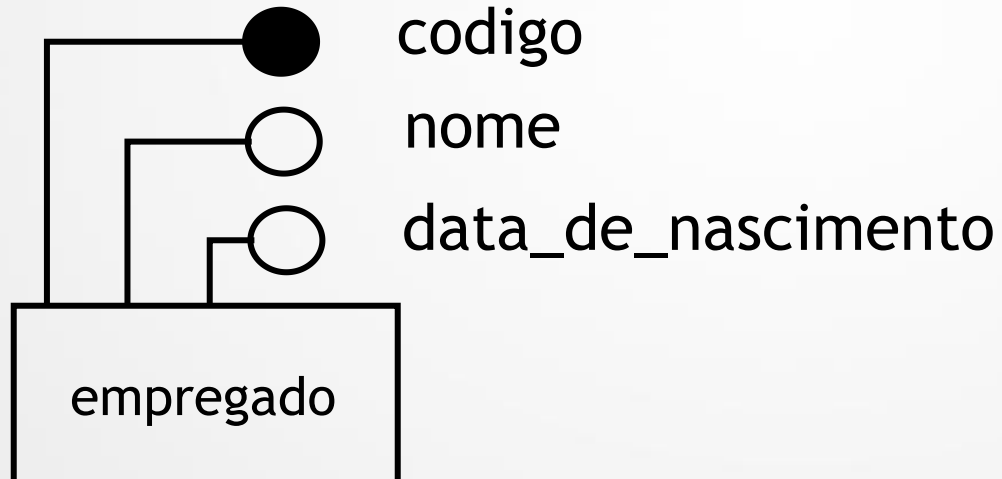
- Vários para vários



- **Normal**



- **Chave**



Nome da equipe/projeto	
Plataforma	
Linguagem	
Banco	
Membro	Função

Nome da equipe/projeto	
Plataforma	
Linguagem	
Banco	
Membro	Função

Nome da equipe/projeto	
Plataforma	
Linguagem	
Banco	
Membro	Função

Nome da equipe/projeto	
Plataforma	
Linguagem	
Banco	
Membro	Função

Nome da equipe/projeto	
Plataforma	
Linguagem	
Banco	
Membro	Função

- Fazer a modelagem conceitual do banco de dados de acordo com a respectiva proposta de projeto integrador.
 1. Listar todas as entidades;
 - a) Descrever textualmente as relações entre as entidades (incluindo informações sobre cardinalidade).
 2. Listar todos os atributos;
 - a) Identificar quais são chaves e quais são normais;
 - b) Identificar os tipos de dados dos atributos.

- Apresentar a modelagem conceitual respondendo as seguintes perguntas:
 1. A qual(is) regra(s) de negócio(s) cada entidade está relacionada?
 2. Houve necessidade de alterar alguma regra de negócio em função da modelagem conceitual realizada em sala?
 3. Houve necessidade de alterar a modelagem em função da regra de negócio?