

Avaliação 02 - Banco de Dados

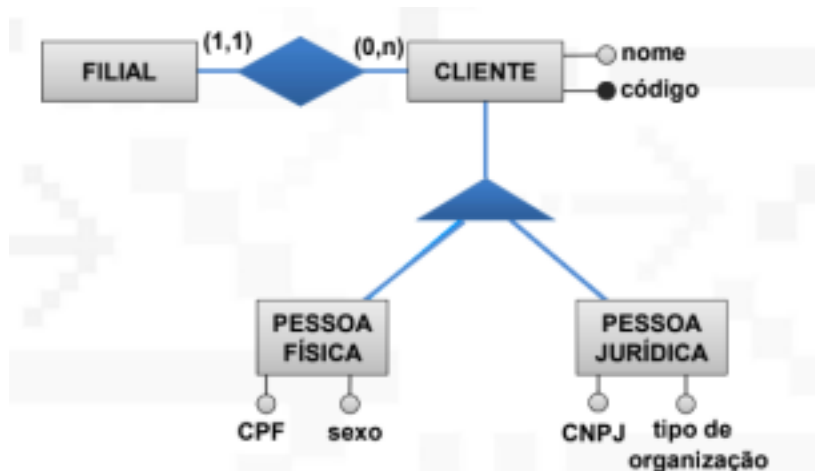
Entidade: Conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados

Relacionamento: Conjunto de associações entre entidades sobre as quais deseja-se manter informações na base de dados

Atributo: Dado ou informação que é associado a cada ocorrência de uma entidade ou de um relacionamento

Domínio de um atributo: Conjunto de valores que podem ser armazenados para esse atributo.

Generalização/especialização: A generalização e a especialização são conceitos usados para representar objetos do mundo real que possuem os mesmos atributos e que podem ser categorizados e que podem ser representados em uma hierarquia que mostra as dependências entre entidades

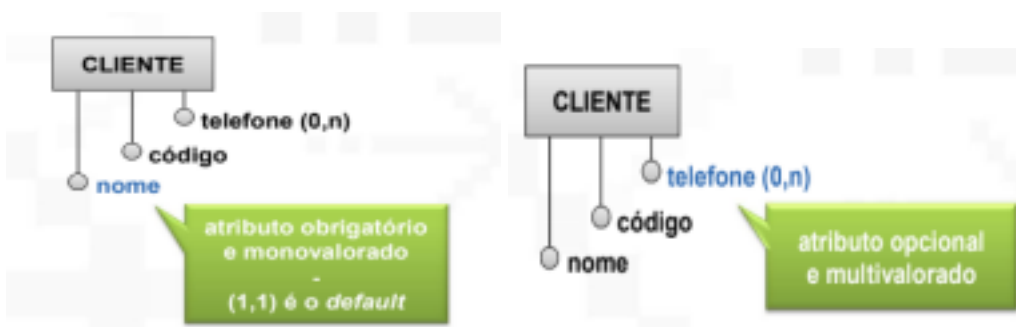


Entidade Associativa: É usada para representar relacionamentos complexos entre duas ou mais entidades, especialmente quando se precisa armazenar informações específicas sobre essa relação



Cardinalidade de um Atributo: Define quantos valores de um atributo podem estar associados a uma ocorrência da entidade ou relacionamento a que pertence

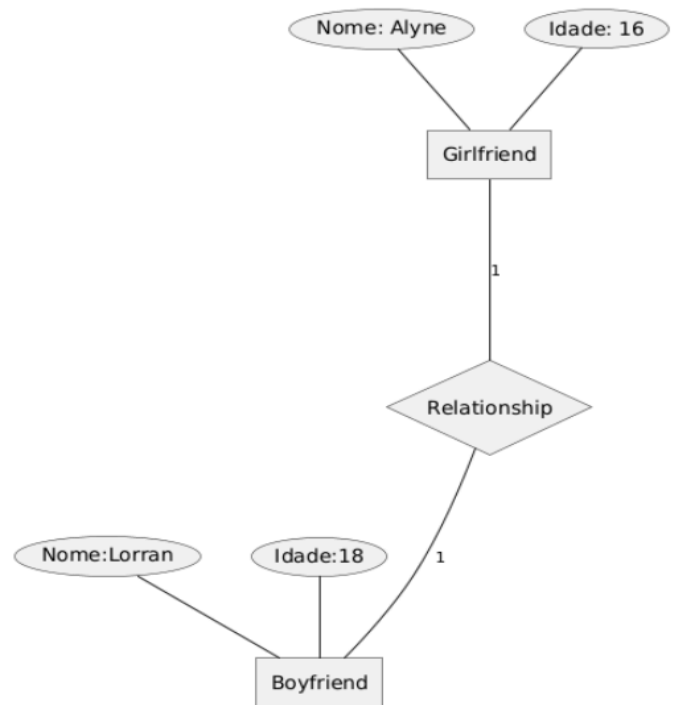
- Cardinalidade mínima: – atributo obrigatório (cardinalidade mínima "1")
 - cada entidade possui no mínimo um valor associado
 - atributo opcional (cardinalidade mínima "0")
- Cardinalidade máxima: – atributo monovalorado (cardinalidade máxima "1")
 - cada entidade possui no máximo um valor associado
 - atributo multivalorado (cardinalidade máxima "n")



```

1 @startchen
2
3 entity Girlfriend {
4   Nome: Alyne
5   Idade: 16
6 }
7 entity Boyfriend {
8   Nome:Lorran
9   Idade:18
10 }
11 relationship Relationship {
12 }
13
14 Girlfriend -1- Relationship
15 Relationship -1- Boyfriend
16
17 @endchen
18

```

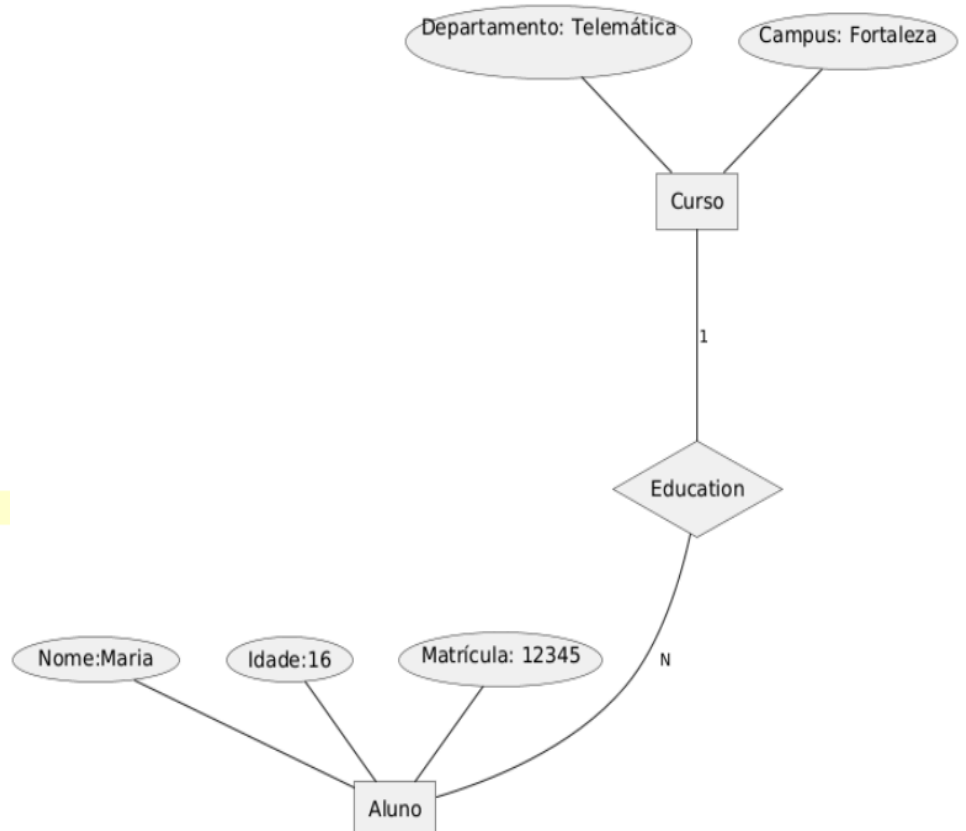


(1:1)

```

1 @startchen
2
3 entity Curso {
4   Departamento: Telemática
5   Campus: Fortaleza
6 }
7 entity Aluno {
8   Nome:Maria
9   Idade:16
10  Matrícula: 12345
11 }
12 relationship Education {
13 }
14
15 Curso -1- Education
16 Education -N- Aluno
17
18 @endchen
19

```

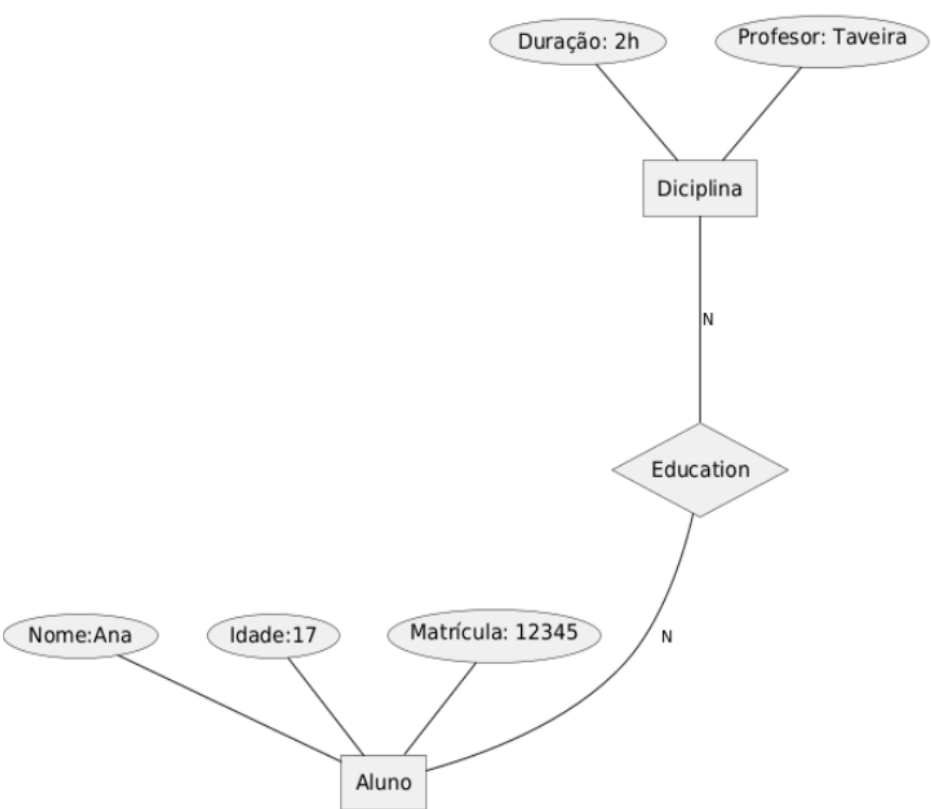


(N:1)

```
@startchen
entity Diciplina {
  Duração: 2h
  Professor: Taveira
}
entity Aluno {
  Nome:Ana
  Idade:17
  Matrícula: 12345
}
relationship Education {
}

Diciplina -N- Education
Education -N- Aluno

@endchen
```



(N:N)