

# **COMPONENTE CURRICULAR:**

**Banco de Dados I**

**Aula 4**

**Ari Teixeira**

## CORREÇÃO - Exercício - Aula 3

Crie um MER (Modelo Entidade Relacionamento) da Biblioteca descrita a seguir.

- Crie as entidades com os atributos
- Relacione as entidades com o uso de relacionamentos
- Coloque a cardinalidade das relações

# Base de Dados Biblioteca

**Desenhe o diagrama de entidades e relacionamentos com as respectivas cardinalidades para o domínio descrito abaixo:**

- Uma biblioteca pretende controlar empréstimos de livros. Os dados armazenados sobre cada biblioteca são: código, descrição, endereço. Uma biblioteca pode ter vários associados e vários livros cadastrados, uma mesma pessoa pode ser cadastrada em várias bibliotecas. No entanto, cada livro só pode pertencer a uma biblioteca.
- Empréstimos de livros só são realizados para associados cadastrados. Todo associado deve ter matrícula, nome e sexo. Os livros possuem ISBN e título.
- Em um dado momento, um livro só pode ser emprestado a um associado, porém um associado pode tomar vários livros emprestados.
- Um livro pode ser escrito por vários autores e um mesmo autor pode escrever vários livros. Os dados dos autores são: código e nome.
- Um livro pode abordar vários assuntos e um assunto pode ser abordado por vários livros. Os dados de assuntos são: código e descrição.

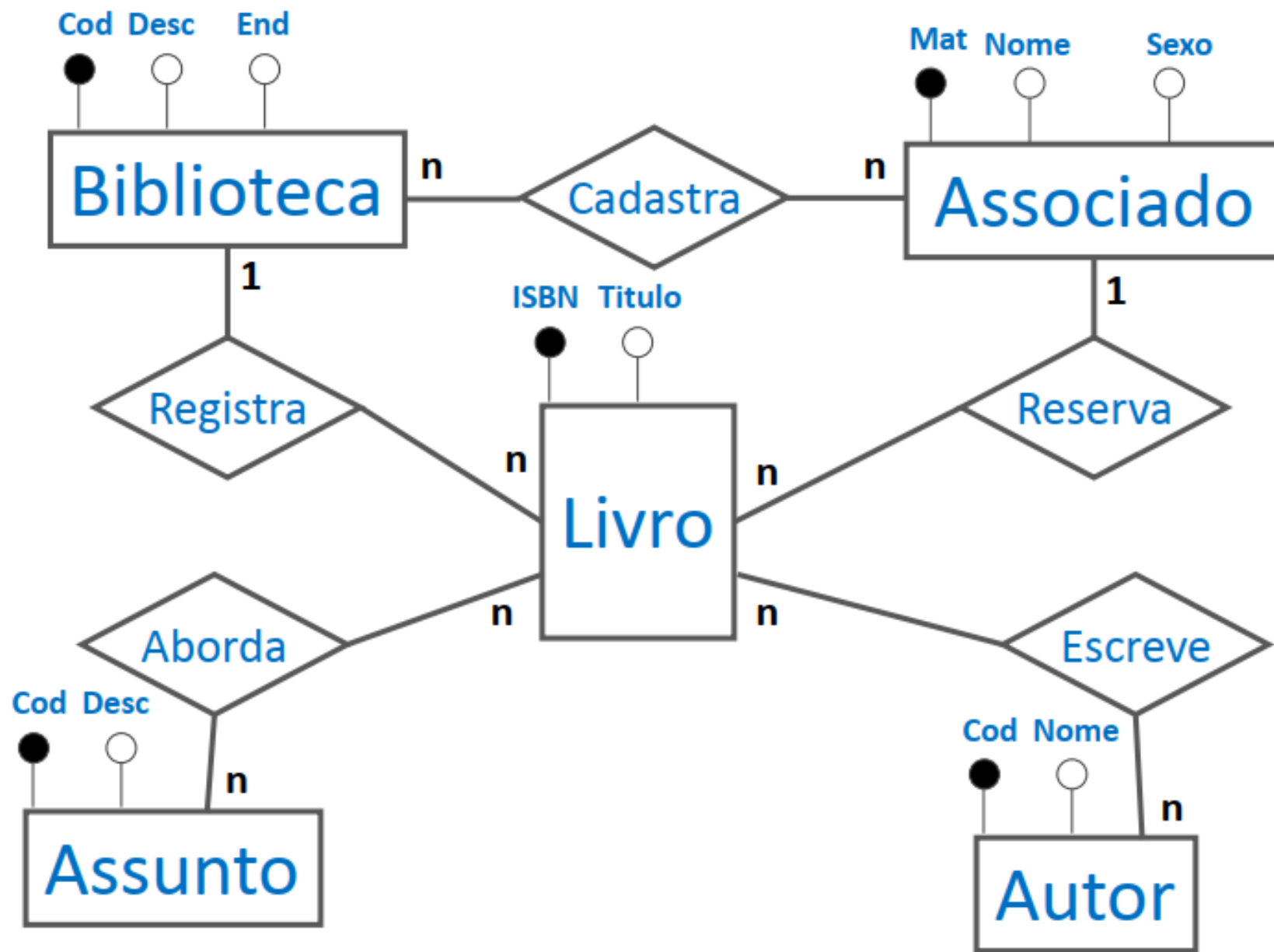
# Base de Dados Biblioteca

**Desenhe o diagrama de entidades e relacionamentos com as respectivas cardinalidades para o domínio descrito abaixo:**

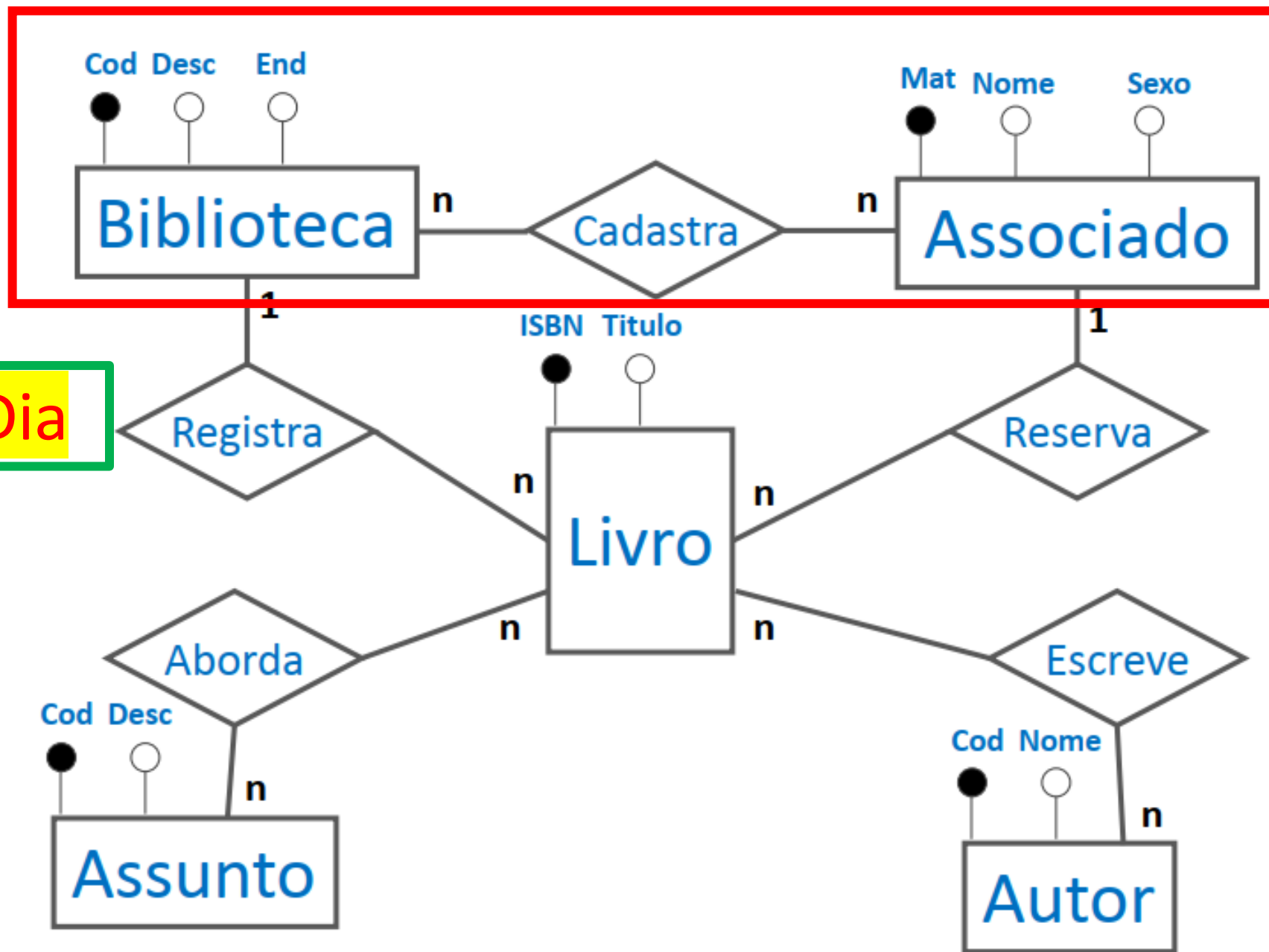
- Uma biblioteca pretende controlar empréstimos de livros. Os dados armazenados sobre cada biblioteca são: código, descrição, endereço. Uma biblioteca pode ter vários associados e vários livros cadastrados, uma mesma pessoa pode ser cadastrada em várias bibliotecas. No entanto, cada livro só pode pertencer a uma biblioteca.
- Empréstimos de livros só são realizados para associados cadastrados. Todo associado deve ter matrícula, nome e sexo. Os livros possuem ISBN e título.
- Em um dado momento, um livro só pode ser emprestado a um associado, porém um associado pode tomar vários livros emprestados.
- Um livro pode ser escrito por vários autores e um mesmo autor pode escrever vários livros. Os dados dos autores são: código e nome.
- Um livro pode abordar vários assuntos e um assunto pode ser abordado por vários livros. Os dados de assuntos são: código e descrição.

# Entidades e Atributos

- ❑ Biblioteca:
  - ❑ código, descrição, endereço.
- ❑ Associado:
  - ❑ matrícula, nome e sexo.
- ❑ Livro:
  - ❑ ISBN e título.
- ❑ Autor:
  - ❑ código e nome.
- ❑ Assunto:
  - ❑ código e descrição.



Fazer no Dia



## Exercício - Aula 4

Finalize o MER do slide anterior no  
Dia e adicione a entidade  
Bibliotecário, fazendo as relações  
necessárias com as demais  
entidades existentes.