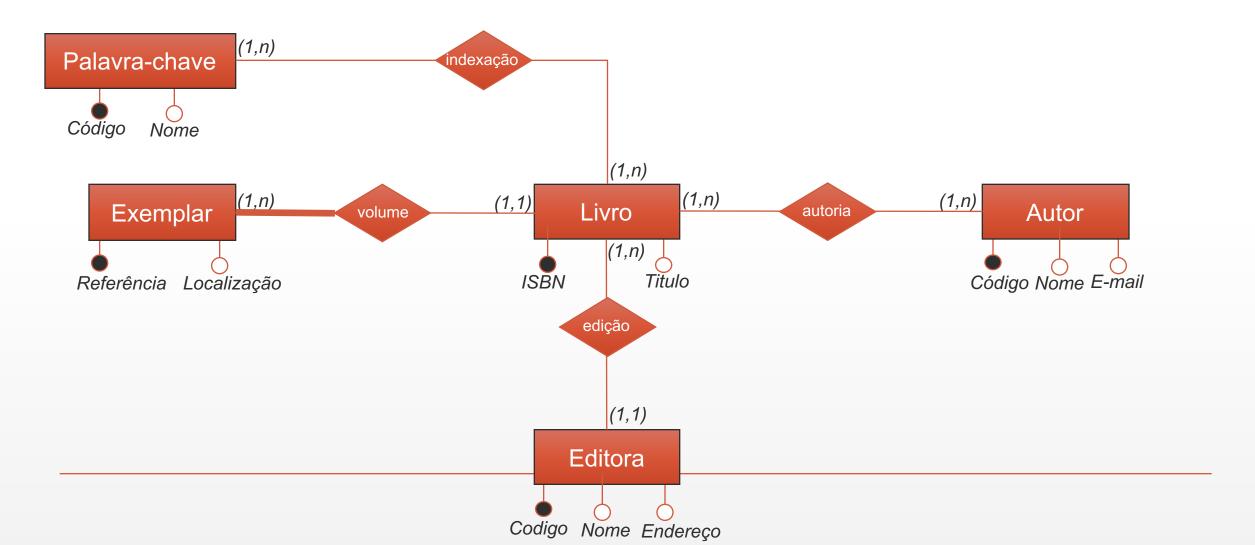
Mapeamento ER → Modelo Relacional

Carina F. Dorneles dorneles@inf.ufsc.br

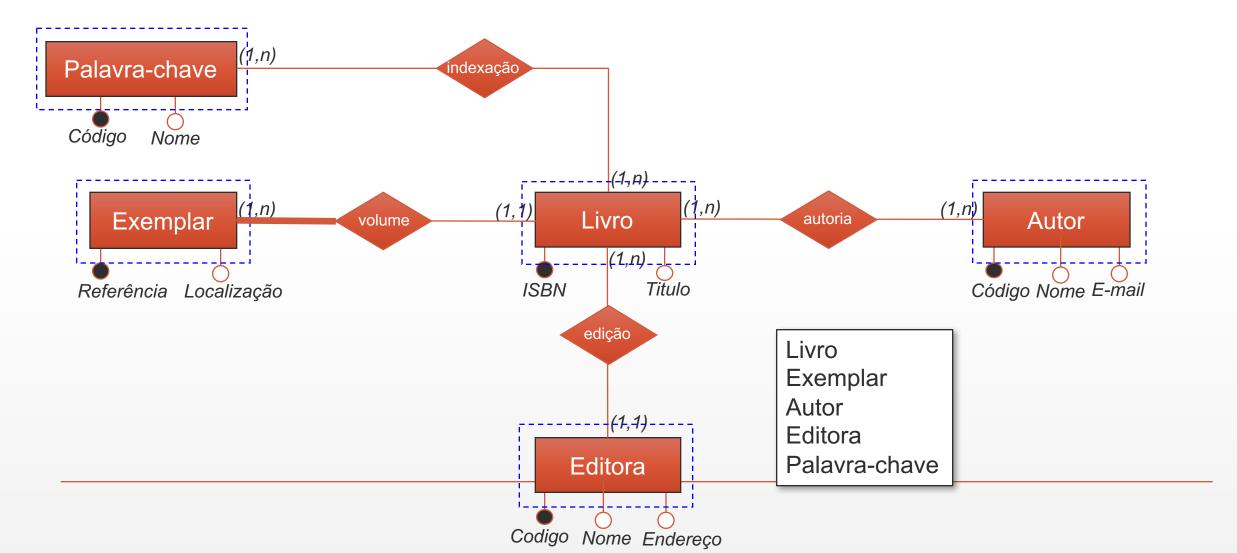
Regras básicas

- 1. Entidade (normal, associativa, fraca) → tabela
- 2. Atributos → colunas das tabelas
- Rel. 1_n → entidade lado n recebe chave primária da entidade lado 1
- Rel. n_n → criar nova relação com as chaves primárias das entidades relacionadas
- 5. Rel. $1_1 \rightarrow$ duas alternativas:
 - Entidade fraca receber a chave da outra
 - Atributos da entidade fraca passam para outra

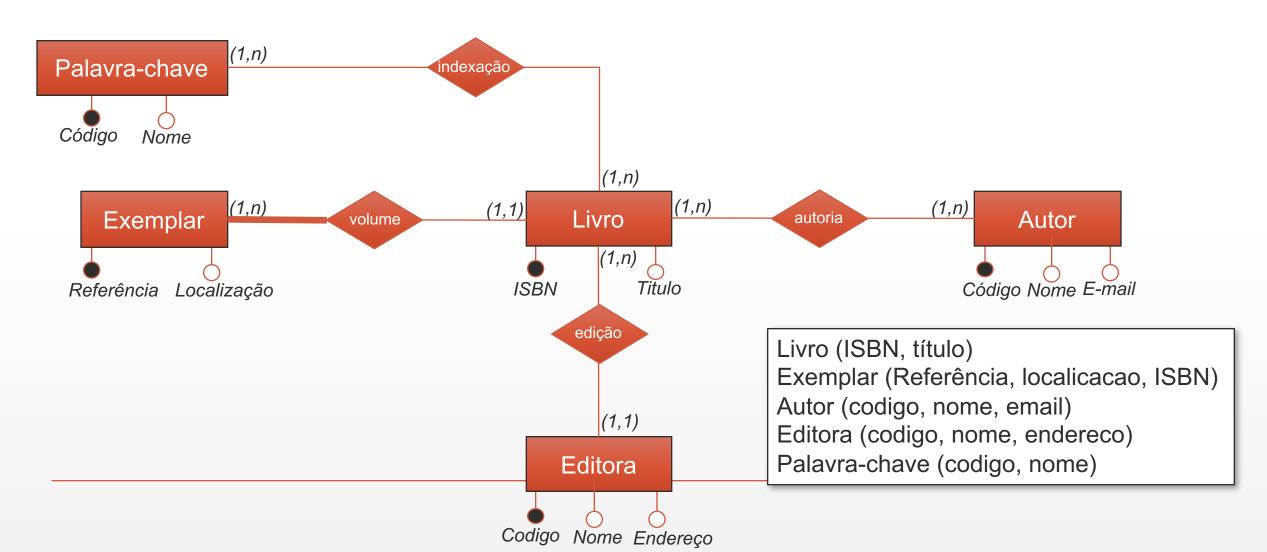
Exemplo de mapeamento



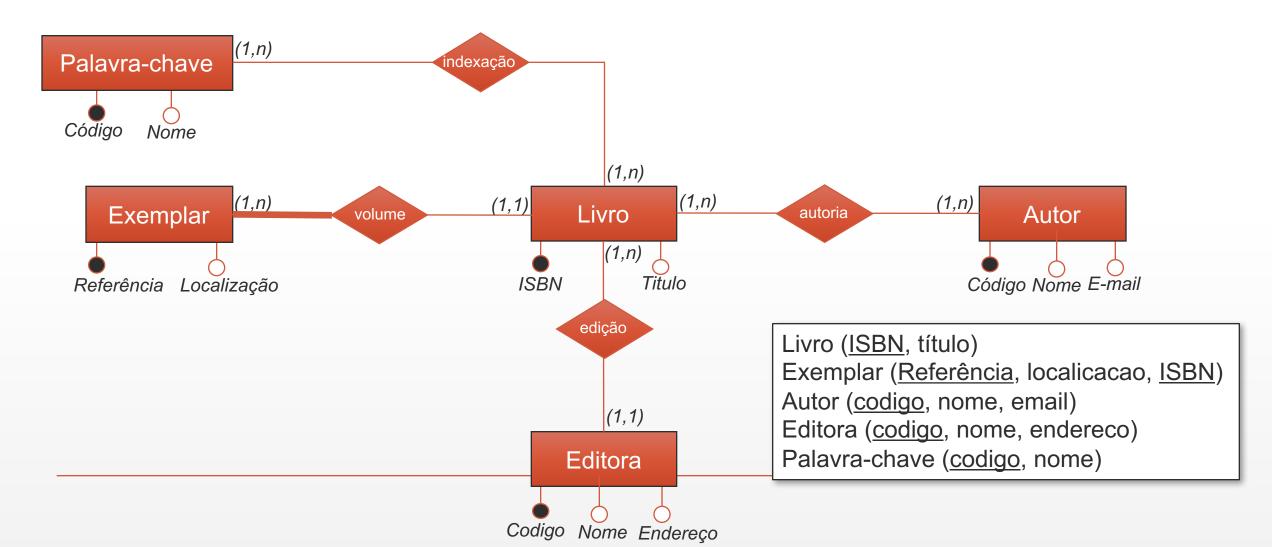
Regra 1: Entidade - Relação

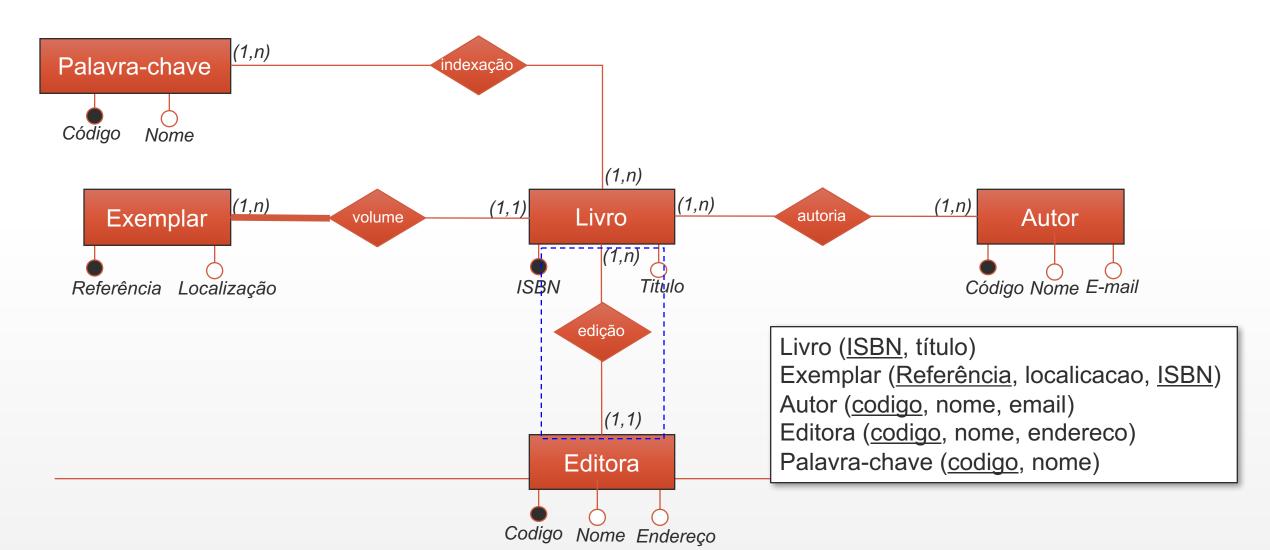


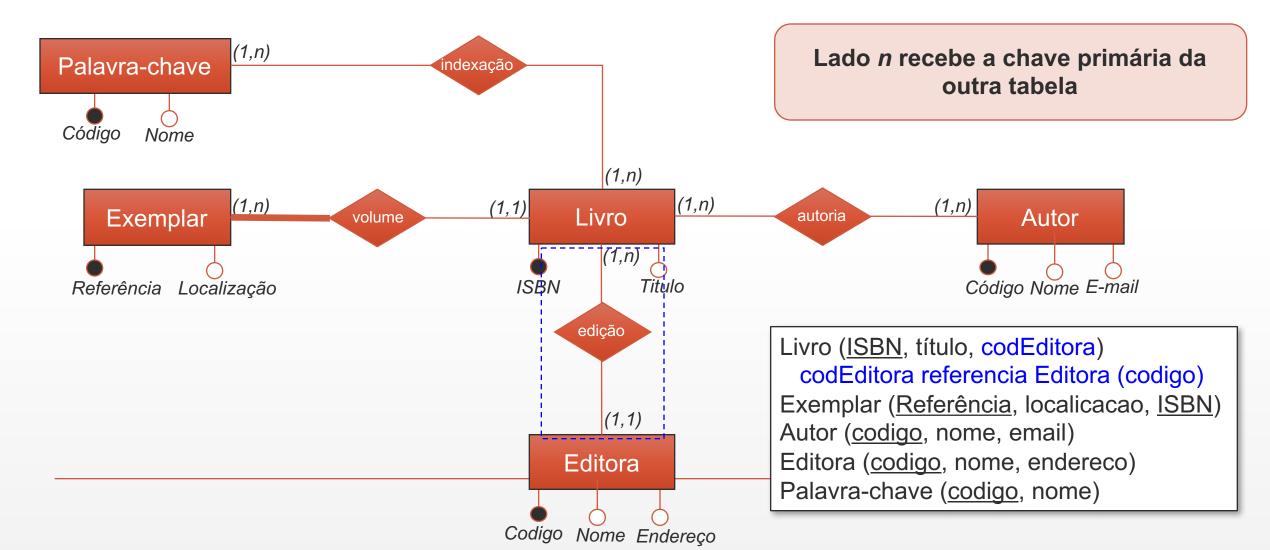
Regra 2: Atributos -> atributos da Relação

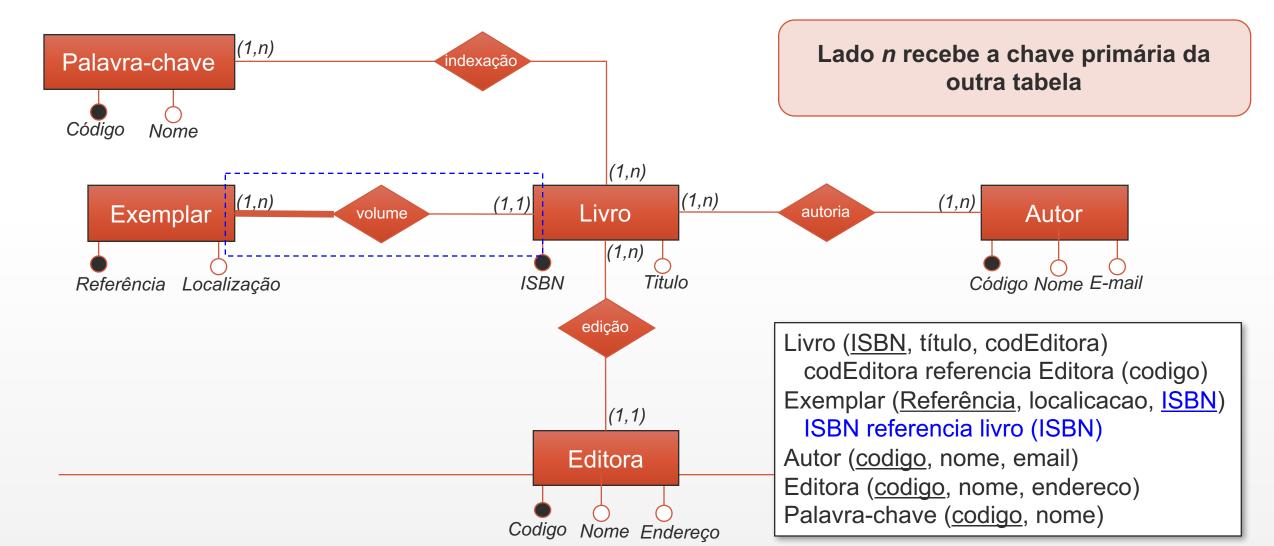


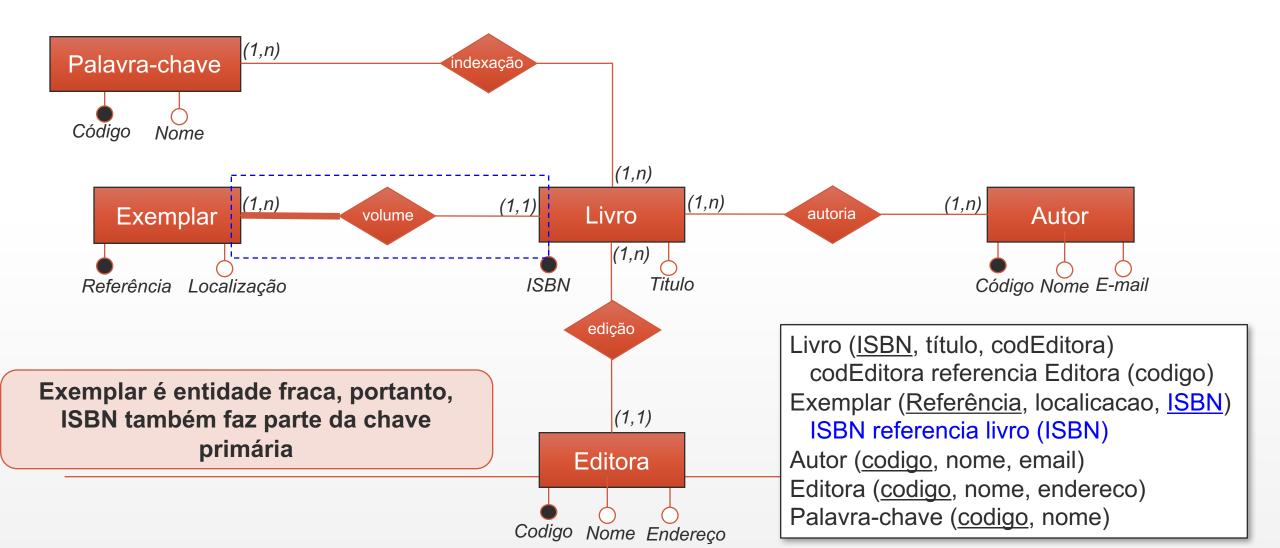
Antes da regra 3, definir Chaves primárias

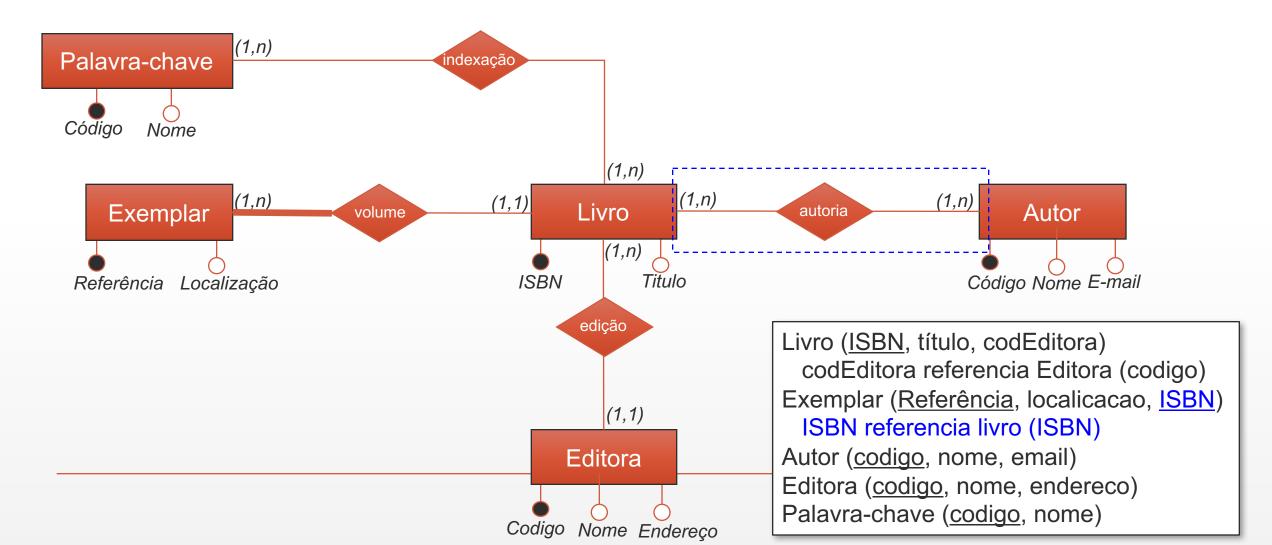




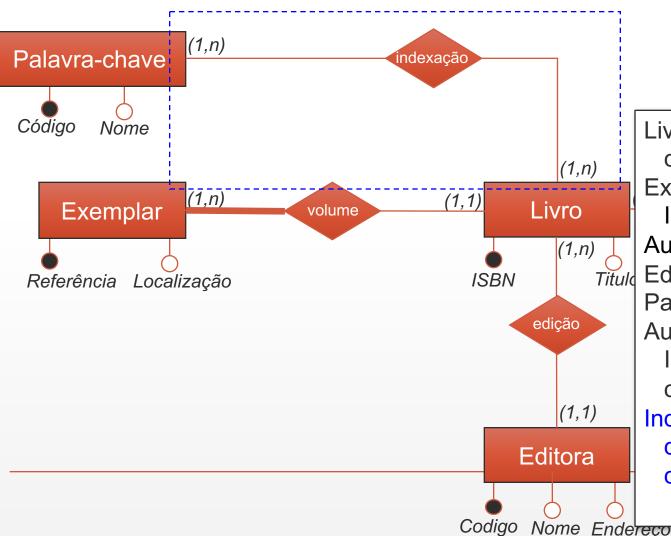








Livro (ISBN, título, codEditora) Nova relação; codEditora referencia Editora (codigo) Chave primária = composta pelas chaves Exemplar (Referência, localicacao, ISBN) primárias das outras relações ISBN referencia livro (ISBN) Autor (codigo, nome, email) (1,n)Editora (codigo, nome, endereco) (1,n)(1,n)Palavra-chave (codigo, nome) Livro autoria Autor Autoria (ISBN, codAutor) (1,n)ISBN referencia livro (ISBN) SBN Titulo Código Nome E-mail codAutor referencia autor (codigo) edição (1,1)Editora Codigo Nome Endereço



Nova relação; Chave primária = composta pelas chaves primárias das outras relações

Livro (ISBN, título, codEditora)

codEditora referencia Editora (codigo)

Exemplar (Referência, localicacao, ISBN)

ISBN referencia livro (ISBN)

Autor (codigo, nome, email)

Editora (codigo, nome, endereco)

Palavra-chave (codigo, nome)

Autoria (ISBN, codAutor)

ISBN referencia livro (ISBN)

codAutor referencia autor (codigo)

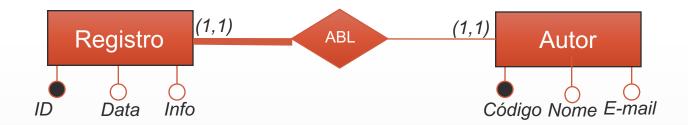
Indexacao (codPalavra, codLivro)

codPalavra referencia Palavra-Chave(codigo)

codLivro referencia Livro (ISBN)

- Alternativas
 - 1. Uma tabela para cada entidade
 - 2. Uma tabela para as duas entidades

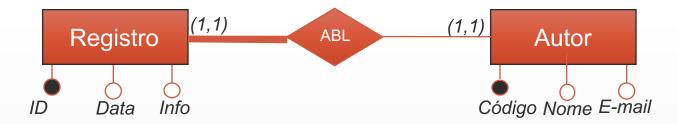
- 1. Uma tabela para cada entidade
- Atributos da entidade fraca passam para outra



Autor (<u>codigo</u>, nome, email)
RegistroABL (<u>ID</u>, <u>CodAutor</u>, data, info)
CodAutor referencia autor(codigo)

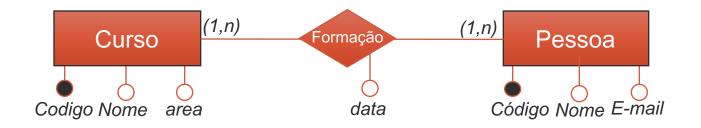
Obs.: aqui, Registro é entidade fraca, portanto, ela DEVE receber o chave estrangeira, que será parte de sua primária também.

- 1. Uma tabela para cada entidade
- 2. Uma tabela para as duas entidades



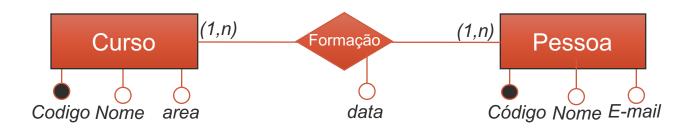
Autor (codigo, nome, email, ID_ABL, data, info)

Relacionamento com atributos





Relacionamento com atributos



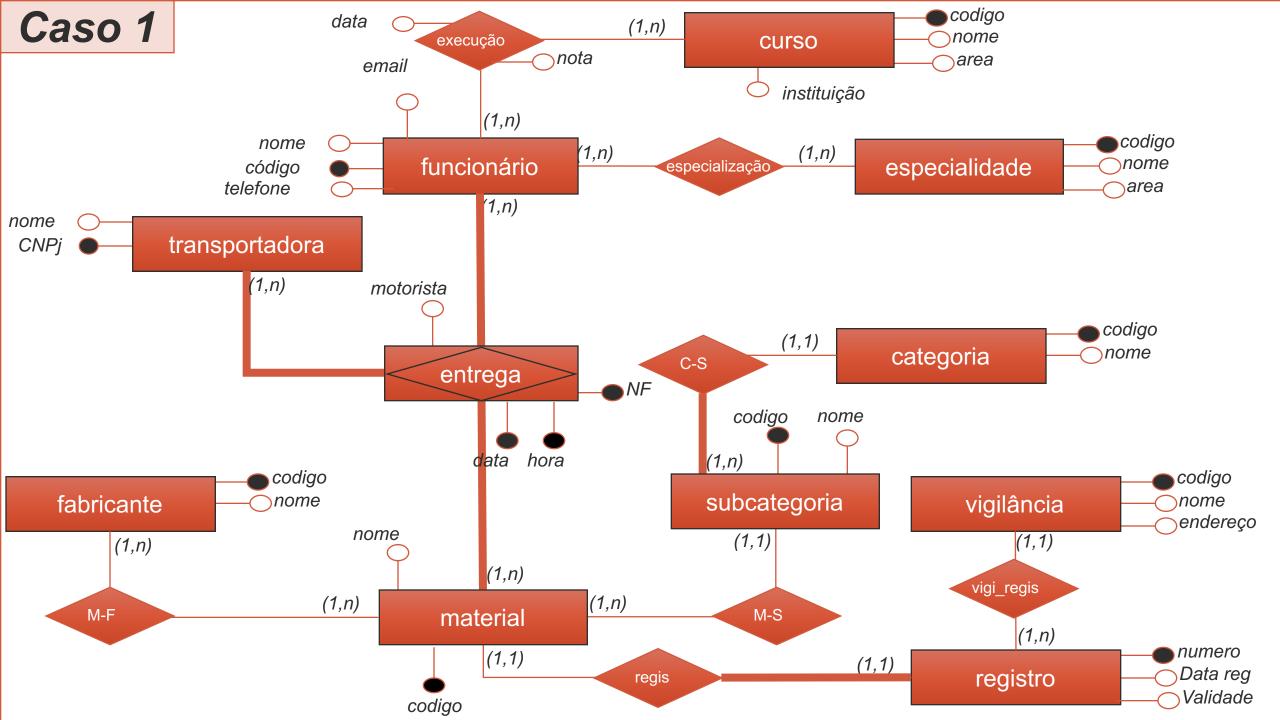
Curso (<u>codigo</u>, nome, area)
Pessoa (<u>codigo</u>, nome, email)
Formação (<u>codCurso#, CodPess#,</u> data)
codCurso referencia curso (codigo)
codPess referencia pessoa (codigo)



Cidade (<u>codigo</u>, nome, UF)
Pessoa (<u>codigo</u>, nome, email, cidTrab#, dataInicioTrabalho)
cidTrab referencia cidade (codigo)

Exercícios

1. Fazer o modelo relacional *TEXTUAL* dos diagramas ER a seguir



Caso 2

