

- * Modelagem Conceitual
- * Restrições de Integridade
- * Modelagem Lógica
- * Garanta a 3FN
- * Modelagem Física
- * Criar db sqlite e materializar todas tabelas
- * 15 linhas em entidades
- * 10 linhas em relacionamentos
- * Gerar cenarios SELECT

→ entrega: *.zip no AVA

1arg: modelagem conceitual e lógica

2arg: modelagem física

3arg: db.sqlite

4arg: script p/ consulta

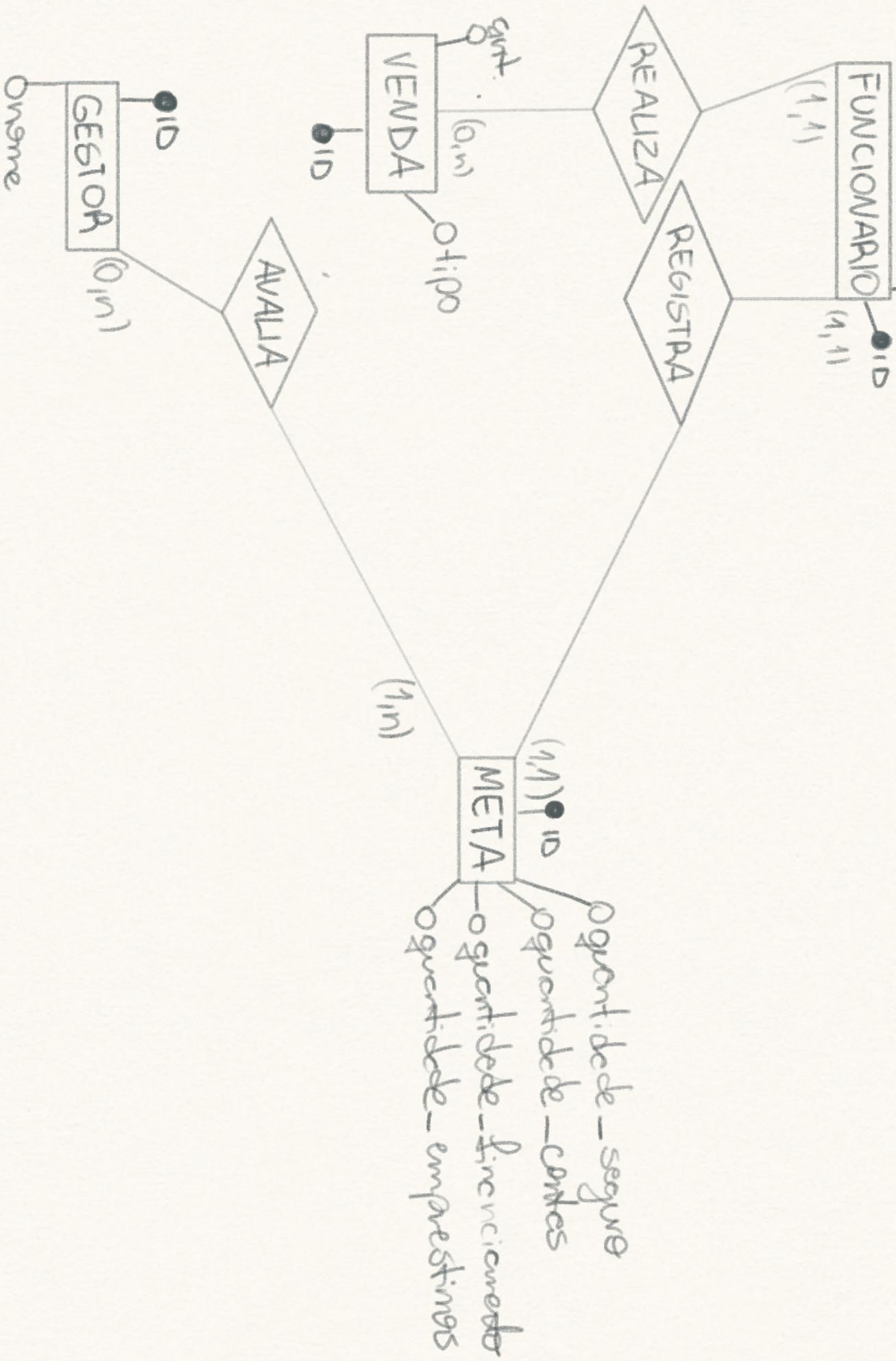
→ Apresentação de 1 exercício!
depois!

FUTEBOL

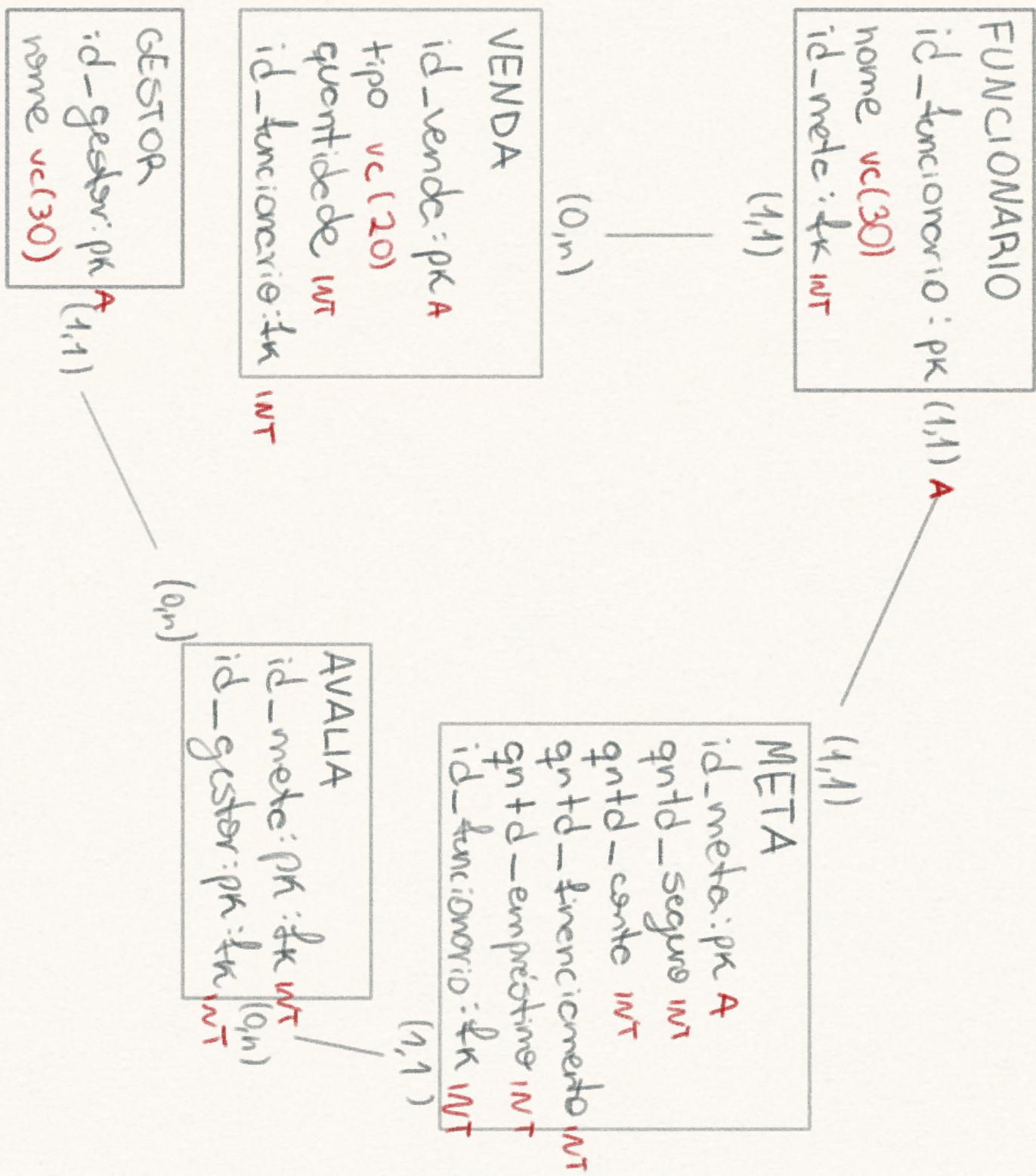
1. Metas de Instituições Financeira

CONCEITUAL

Onome



1. LÓGICA



2. Recomendación CONCEITUAL

p/ Eventos Sociais

* adm cedestre ent.

foto, local, utag.
foto, local, utag.

foto, placa
foto, nome

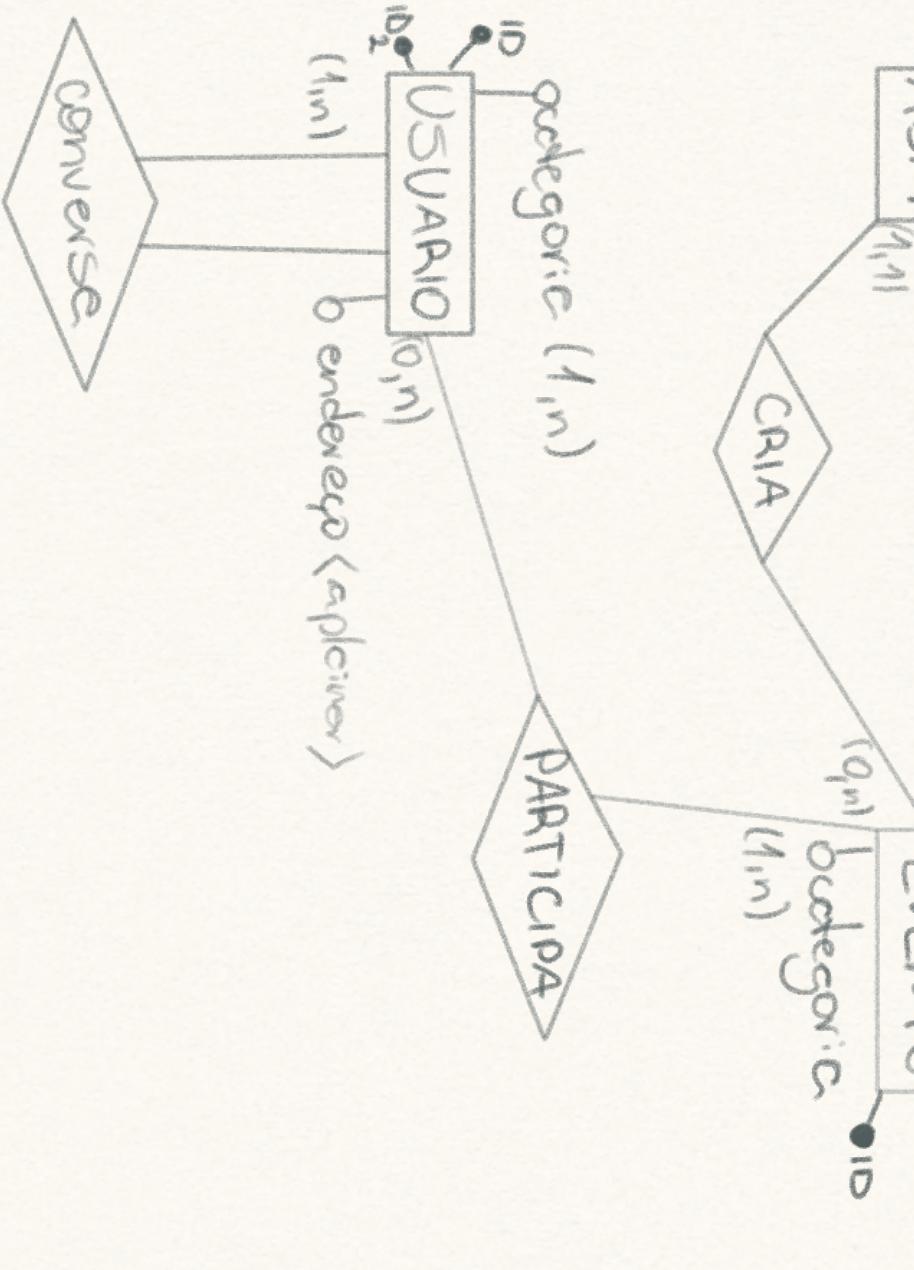
* cliente cedestre

cliente msg entrel.

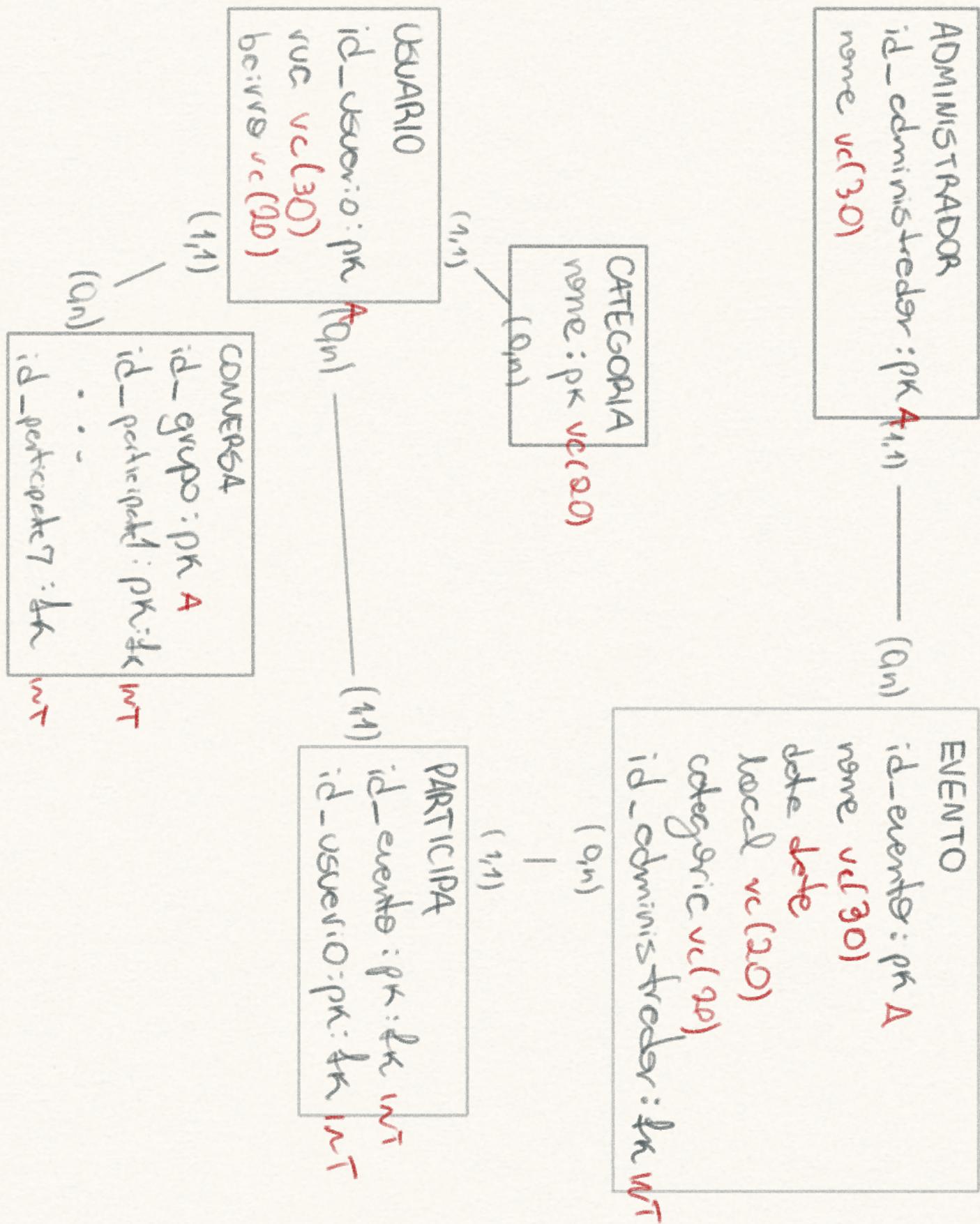
id - remetente

id - destinatário

?



LÓGICA



3. Pesquisa CONCEITUAL

Promo
pendereço <explicando>

ID • **PARTICIPANTE**

(1..n) (1..n)

RESponde

PESQUISA
ID
(0..n)

POSSUI

(0..n)

PRODUTO — opção

COntém
PESQUISA
ID
(0..n)

SKU

* participantes
dinâmico de info.
aperguntas
d'likert / int
pesquisas
d'likert

Y pesq - pesq?

3.

* participantes
dinâmico de info.

3. LÓGICA

PARTICIPANTE

id - participante : pk $\alpha_{(0,n)}$
 nome vc(30)
 rne vc(30)
 bairro vc(20)

(0,n)

(1,1)

(0,n)

(1,1)

(0,n)

(1,1)

PESQUISA

id - pesquise : pk α_A
 id - participante : pk : fk α_{WT}
 id - pesquisa : pk : fk α_{WT}

(0,n)

(1,1)

(0,n)

(1,1)

RESponde

id - participante : pk : fk α_{WT}
 id - pesquisa : pk : fk α_{WT}

(0,n)

(1,1)

(0,n)

(1,1)

CONTÉM

id - pesquisa : pk : fk α_{WT}
 id - pergunta : pk : fk α_{INT}

(0,n)

(1,1)

(0,n)

(1,1)

(0,n)

(1,1)

PRODUTO

SKU : pk vc(8)
 preco float

(0,n)

/

PERGUNTA

id - pergunta : pk α
 likert vc(2)
 conteúdo vc(200)

(1,1)

/

(1,1)

4. Loja de bairros CONCEITUAL



4. LÓGICA

FORNECEDOR

cnpj : pk vc(14)

nome vc(30)

rua vc(30)

bairro vc(10)

telefone vc(14)

(0,n)

—

(1,1)

FORNECE

id - fornecedor : pn : fk int vc

id - produto : pn : fk int vc

(1,1)

CLIENTE

cpf : pk vc(11)

nome vc(30)

telefone vc(14)

rue vc(30)

bairro vc(20)

(0,n)

—

(0,n)'

PRODUTO

sku : pk vc(8)

nome vc(30)

local vc(20)

quantidade int

preco float

VENDA

id - produto : pk : fk int

id - cliente : pk : fk int

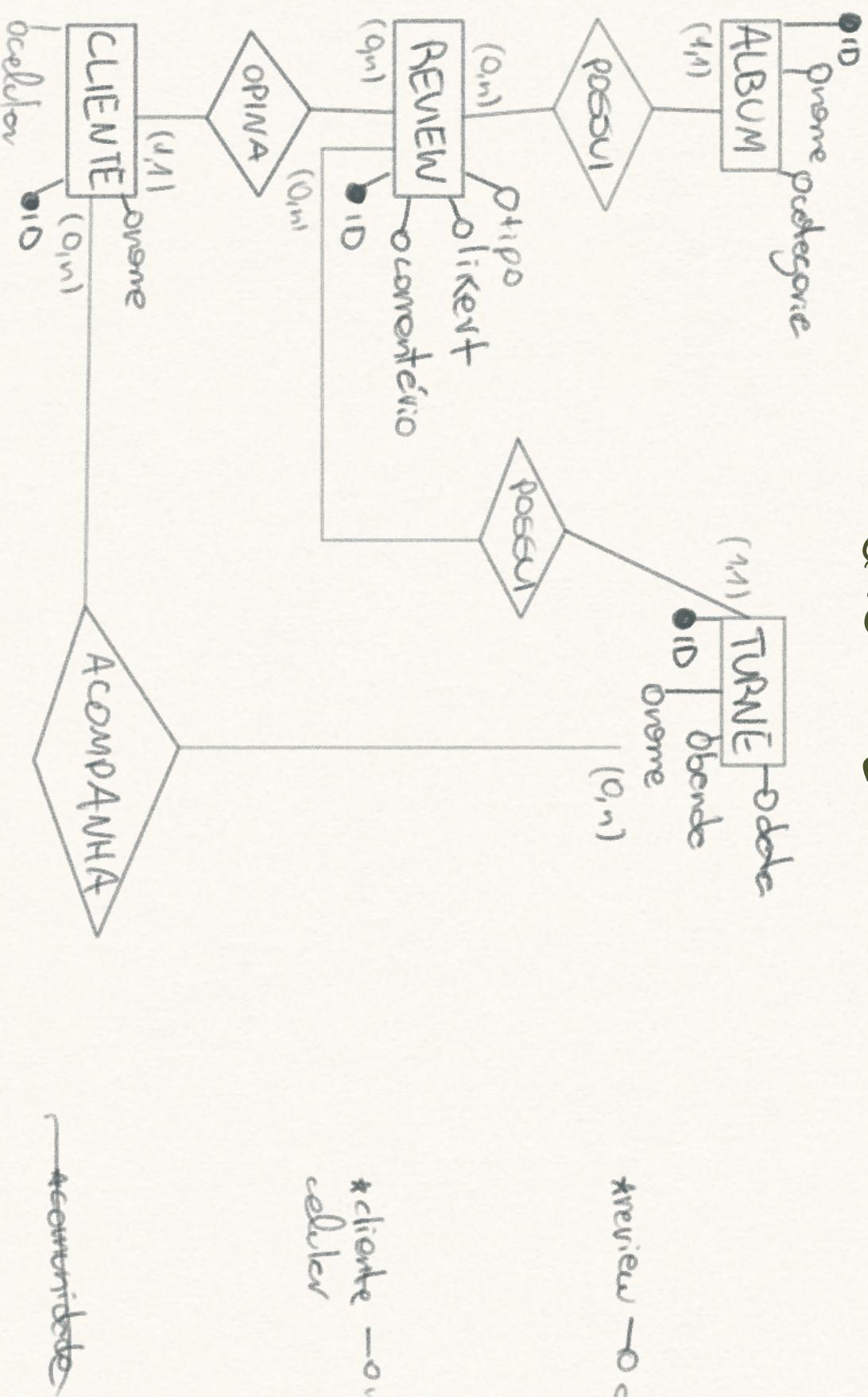
data date

quantidade int

valor float

5. Comunidade de discos CONCEITUAL

* albums — nome, categoria



* turnê — data, inclui:
nome, bende

5.
LÓGICA

ALBUM
id_album : pk A
nome vc(30)
category vc(20)

(1,1)
(0,n)

REVIEW
id_review : pk A
tipo vc(20)
likert vc(2)
comentario vc(400)
id_cliente : fk int
id_album : fk int
id_tune : fk int

(1,1)
(0,n)

TURNE
id_tune : pk A
data date
band vc(30)
nome vc(30)

(0,n)

ACOMPANHA
id_cliente : pk : fk int
id_tune : pk : fk int

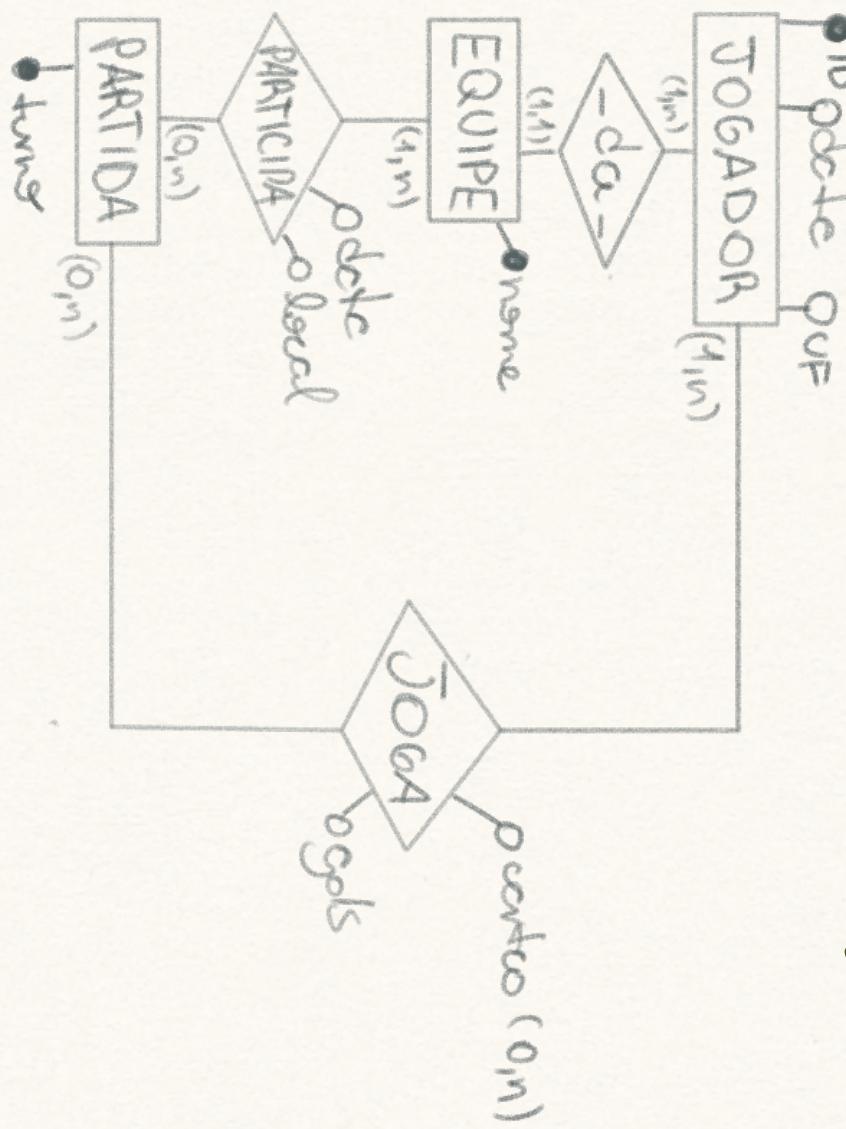
(1,1)

(1,1)
(0,n)

CLIENTE
id_cliente : pk : fk int
nome vc(30)

(1,1)

6. Campeonato de Futebol CONCEITUAL

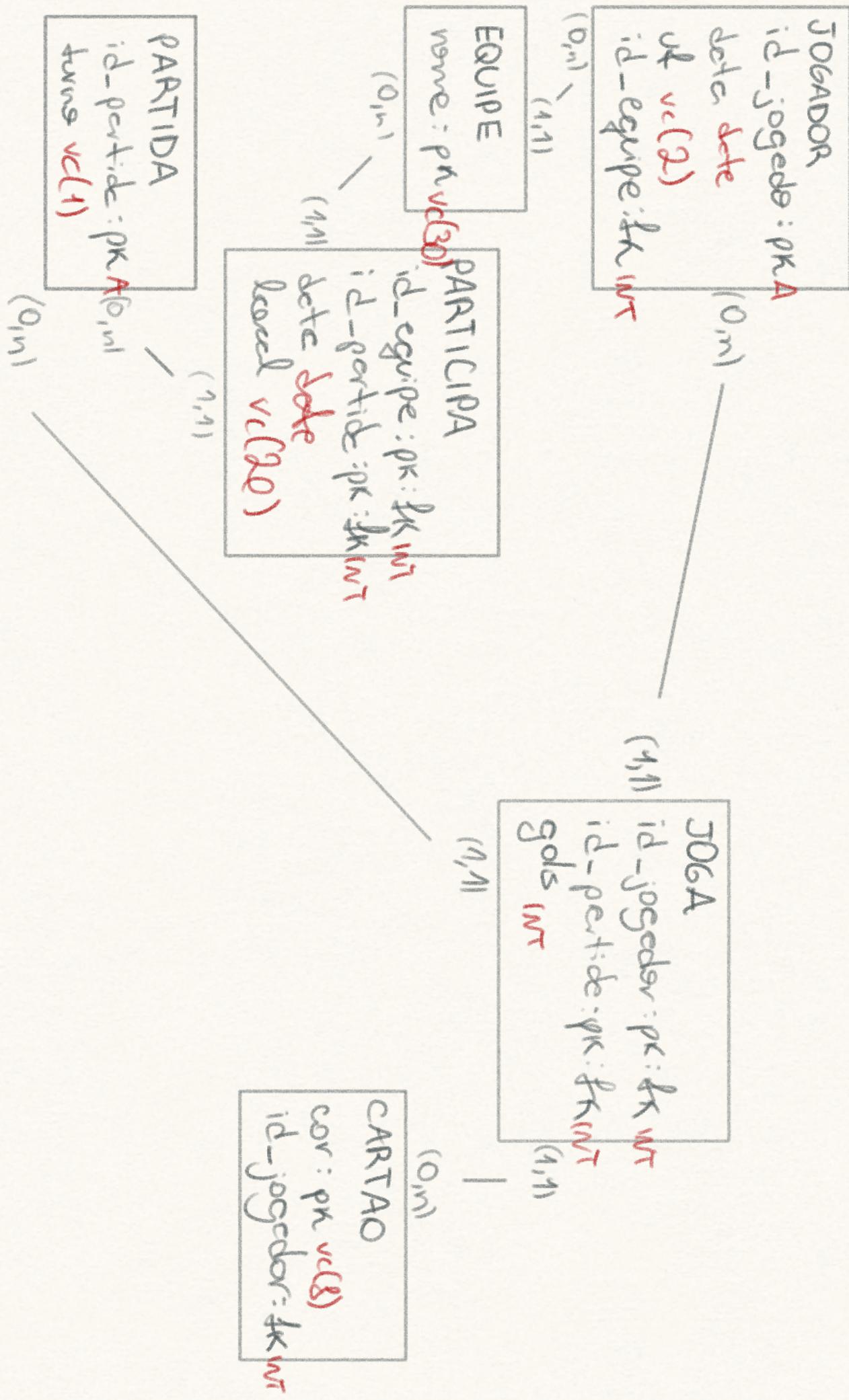


* jogador - o nome, UF, clube

* equipe - nome, ender-
reço, CNPJ

* partida

LÓGICA



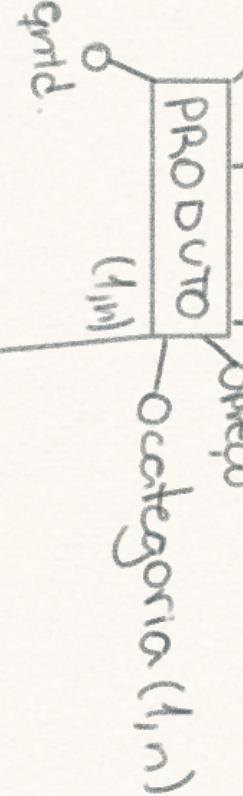
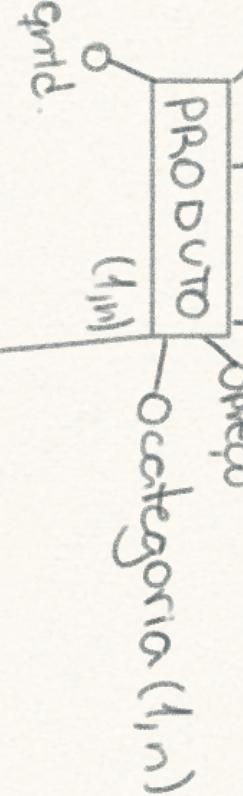
7. Pedidos

de Eletrônicos

CONCEITUAL

email, endereço
o telefone (1,n)

(1,1) o endereço (1,n)



2!

* pedido -o sku, nome,
descrição, preço, qtd.,
categoria (1,n)

Adiente -o email^{PK}, ender-

ecço (1,n), telefone (1,n)
valor_total, status

* pedido -o id, cliente,

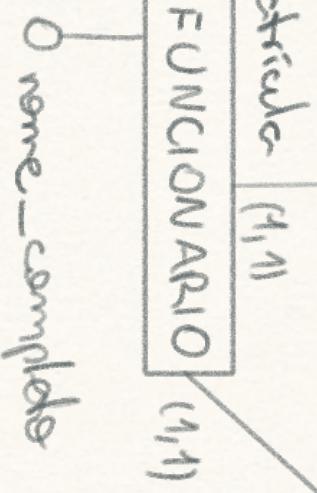
valor_total, status
-o produto^{PK}, qtd,

valor unitário

* funcionario -onome, pk
nome

* inspetor -o id

verific -o status, pe-
dido, produto



LÓGICA

