

Claro, correto de uma forma geral (prob. chave alternativa), algumas justificativas pedidas no enunciado.

## Mapeamento Conceitual para Lógico

Igor Martins Silva e Vinicius José Fritzen

Fundamentos de Banco de Dados - 22/2

Prof: Karin Becker

### Decisões tomadas

| Entidade/<br>Atributos | Relacionamentos                  | Método de<br>mapeamento | Tabelas             |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Usuários               | -                                | E->T                    | Usuários            |
| Cliente                | -                                | E->T   H1               | Clientes ( PF, PJ ) |
| Pessoa Física          | -                                | H2                      |                     |
| Pessoa Jurídica        | -                                | H2                      |                     |
| Vendedor               | -                                | E->T, H1                | Vendedores          |
| Administrador          | -                                | E->T, H1                | Administradores     |
| Categoria              | -                                | E->T                    | Categorias          |
| Lote                   | -                                | E->T                    | Lotes               |
| Item                   |                                  | E->T                    |                     |
|                        | Vende(Vendedor)                  | R->CA                   |                     |
|                        | Agrupado(Lote)                   | R->CA                   |                     |
| -                      | Categorizado<br>(Categoria-Item) | R->TP                   | Categorialtems      |
| [Item]--O Foto[1..N]   | -                                | AM->T                   | Fotos               |
| -                      | Lance<br>(Lote - Cliente)        | R->TP                   | Lances              |
| Pagamento              |                                  | E->T                    | Pagamentos          |
|                        | Arremate(Cliente-Lote)           | R->FS                   |                     |

As chaves primárias são sempre uma coluna nova que contém um valor inteiro que auto-incrementa, para facilitar indexação, exceto em Cliente, Vendedor e Administrador que tem chave primária igual a do usuário. **por que?**

## LEGENDA DE MÉTODOS:

- **E->T** -> Entidade vira tabela
- **H1** -> Hierarquia onde os filhos têm tabela própria e tem chave primária igual a do pai. **Just**
- **H2** -> Hierarquia onde os filhos são incluídos na tabela do pai e ganham uma variável de tipo. **Just**
- **R->CA** -> Relacionamento vira coluna adicional
- **R->TP** -> Relacionamento vira tabela própria
- **R->FS** -> Relacionamento é fundido a uma das tabelas por cardinalidade [1-1]
- **AM->T** -> Atributo multivalorado vira tabela própria.

## Modelo lógico final

### CONVENÇÕES:

- Sublinhado é chave primária.
- # para Unico;
- \* Opcional

#### Usuarios (

id,  
#username,  
senha,  
#email

);

#### Clientes (

id,  
endereço,  
tipo,  
cpf \*,  
nome \*,  
cnpj \*,  
razao\_social \*

)

id references Usuarios

cpf tem que ser unique  
nome tem que ser  
unique  
etc. Sugiro um check.  
sugiro abstrair nome/  
razao social

#### Vendedores (

id,  
cnpj,  
razao\_social

)

id references Usuarios

#### Administradores(

id

);

id references Usuarios

**Categorias(**

id,  
nome

);

**Lotes (**

id,  
preco\_inicial,  
tipo

);

**Itens (**

id  
desc\_breve  
desc\_detalhada  
id\_vendedor  
id\_lote

);

id\_vendedor references Vendedores,  
id\_lote references Lotes

**CategoriasItens (**

id,  
id\_cat,  
id\_item,

);

id\_cat references Categorias,

id\_item references Itens

**Fotos (**

id,  
url,  
id\_item,

);

id\_item references Itens

**Lances (**

id,  
id\_cliente,  
id\_lote,  
preco,  
timestamp

);

id\_cliente references Clientes,  
id\_lote references Lotes

**Pagamentos (**

id  
data\_criacao  
data\_vencimento  
data\_pgmt\*,  
valor,  
estado,  
id\_cliente,  
id\_lote,

);  
id\_cliente references Clientes,  
id\_lote references Lotes