

MODELAGEM DE DADOS

PROF. RAFAEL DIAS RIBEIRO, M.Sc.
@ribeirord

MODELAGEM DE DADOS

Aula 9

Prof. Rafael Dias Ribeiro. M.Sc.
@ribeirord

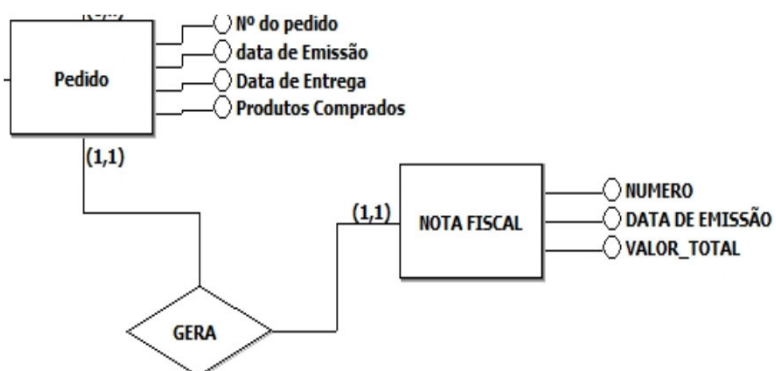
Objetivos:

- Método de conversão do modelo conceitual para o modelo relacional para:
 - Relacionamentos recursivos
 - Generalizações
 - Agregações
 - Relacionamentos n-ários

REVISÃO

Para cardinalidade 1:1

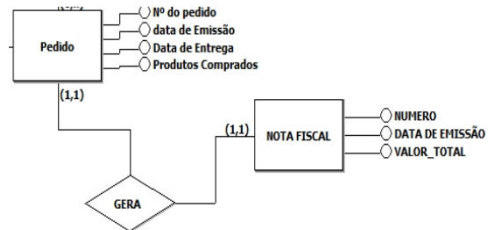
- **Caso 1:**



REVISÃO

Para cardinalidade 1:1

- Caso 1:



PEDIDO (NºdoPedido, DataEmissão, DatadeEntrega, Produtos Comprados, Numero, DataDeEmissão, Valor_Total)

REVISÃO

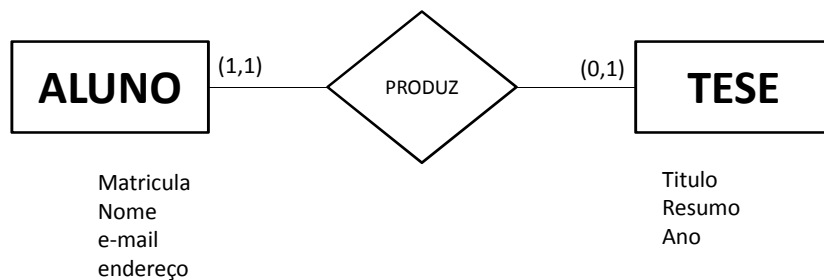
PEDIDO (NºdoPedido, DataEmissão, DatadeEntrega, Produtos Comprados, Numero, DataDeEmissão, Valor_Total)

| Pedido | | | | Nota Fiscal | | |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| <u>Nºdo Pedido</u> | Data Emissão | Datade Entrega | Produtos Comprados | Numero | DataDe Emissão | Valor Total |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

REVISÃO

Para cardinalidade 1:1

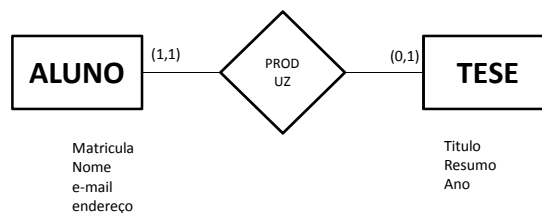
- **Caso 2:**



REVISÃO

Para cardinalidade 1:1

- **Caso 2:**



ALUNO (Matricula, Nome, e-mail, endereço)

TESE (Aluno-Matricula, Titulo, Resumo, Ano)

REVISÃO

ALUNO (Matricula, Nome, e-mail, endereço)

TESE (Aluno-Matricula , Titulo, Resumo, Ano)

ALUNO

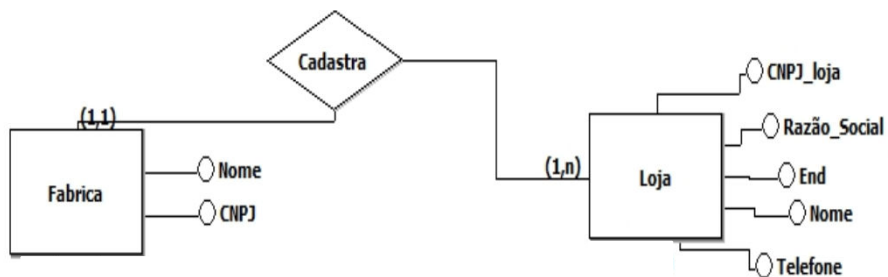
| Matricula | Nome | e-mail | endereço |
|-----------|------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |

TESE

| Aluno Matricula | Titulo | Resumo | Ano |
|--------------------|--------|--------|-----|
| | | | |
| | | | |

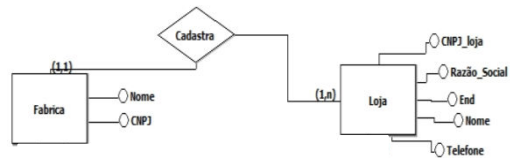
REVISÃO

Para cardinalidade 1:N



REVISÃO

Para cardinalidade 1:N



FABRICA (Nome, CNPJ)

LOJA (CNPJ_Loja, Fabrica-CNPJ , Razão_Social, End, Nome, Telefone)

REVISÃO

FABRICA (Nome, CNPJ)

LOJA (CNPJ_Loja, Fabrica-CNPJ , Razão_Social, End, Nome, Telefone)

FABRICA

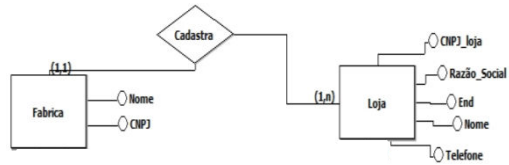
| CNPJ | Nome |
|------|------|
| | |
| | |

LOJA

| CNPJ | FABRICA CNPJ | Razão Social | End | Nome | Telefone |
|------|-----------------|-----------------|-----|------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

REVISÃO

Para cardinalidade 1:N



FABRICA(Nome, CNPJ)

CADASTRO(CNPJ, CNPJ Loja)

LOJA(CNPJ Loja, Razão_Social, End, Nome, Telefone)

REVISÃO

FABRICA(Nome, CNPJ)

CADASTRO(CNPJ, CNPJ Loja)

LOJA(CNPJ Loja, Razão_Social, End, Nome, Telefone)

FABRICA

| CNPJ | Nome |
|------|------|
| | |
| | |

CADASTRO

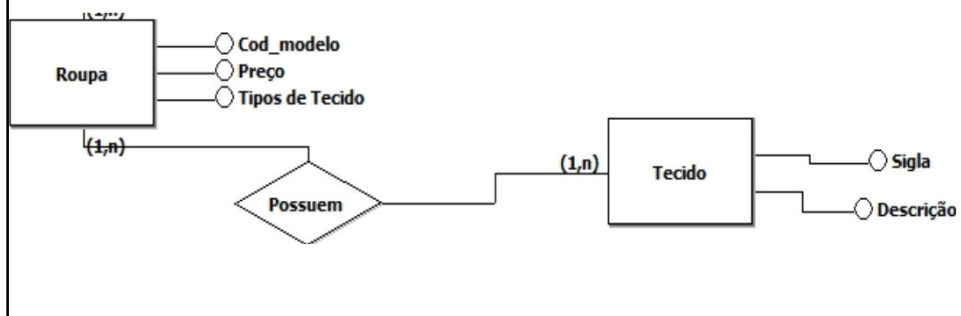
| FABRICA CNPJ | FABRICA CNPJ |
|-----------------|-----------------|
| | |
| | |

LOJA

| CNPJ | Razão Social | End | Nome | Telefone |
|------|--------------|-----|------|----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

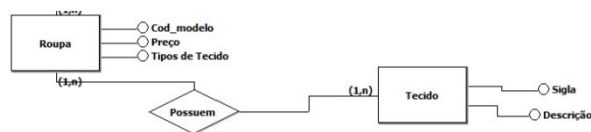
REVISÃO

Para cardinalidade N:M



REVISÃO

Para cardinalidade N:M



ROUPA (Cod_modelo, Preço, TipoTecido)

POSSUEM (Cod_Modelo, Sigla)

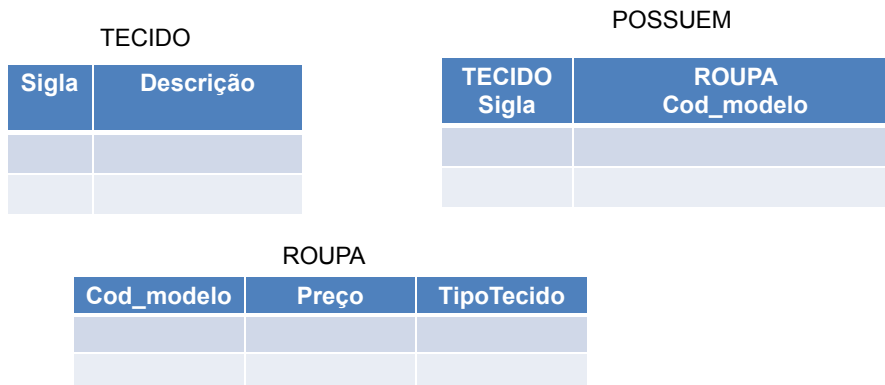
TECIDO (Sigla, Descrição)

REVISÃO

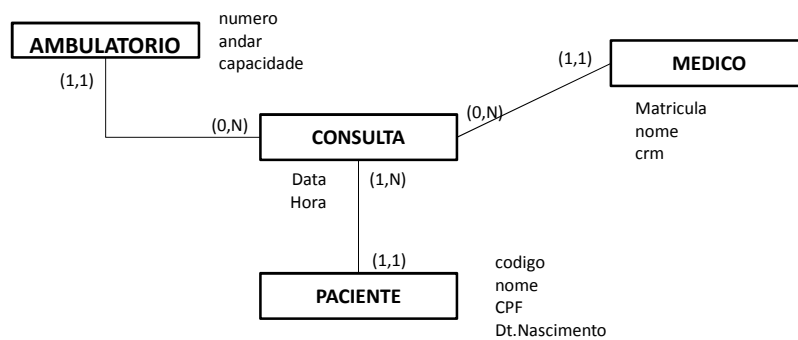
ROUPA (Cod_modelo, Preço, TipoTecido)

POSSUEM (Cod_Modelo, Sigla)

TECIDO (Sigla, Descrição)



REVISÃO

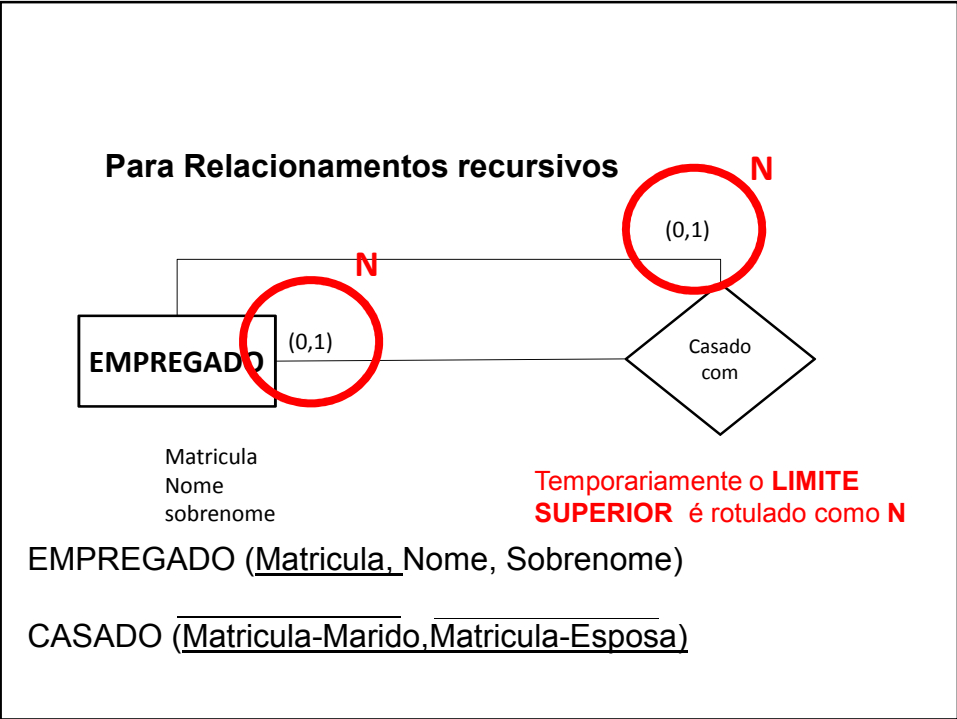
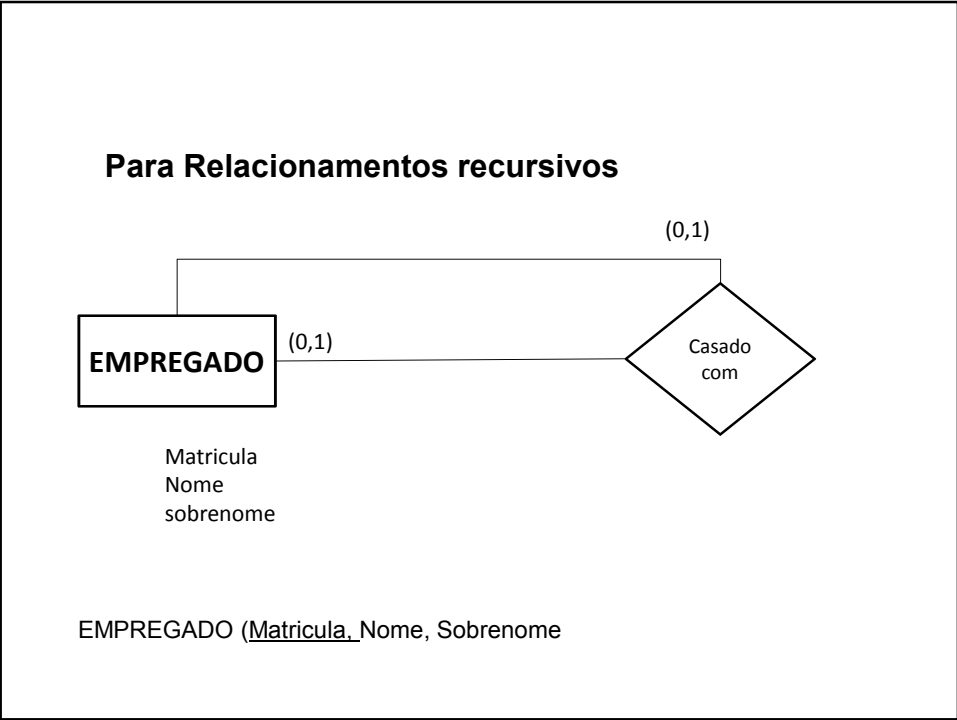


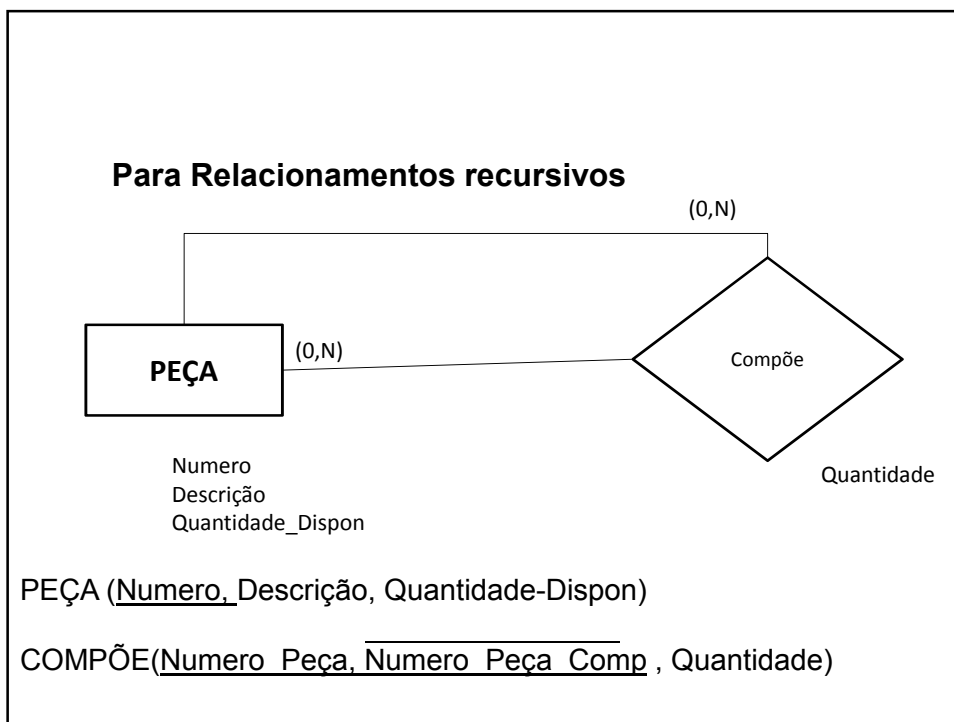
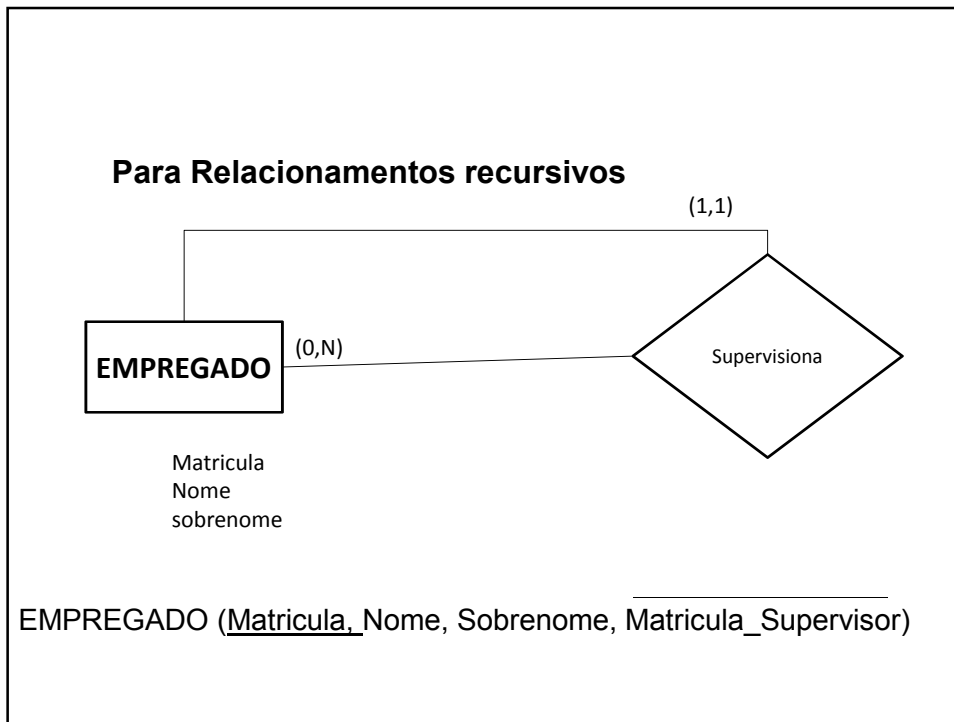
MEDICO (Matricula, Nome, Crm)

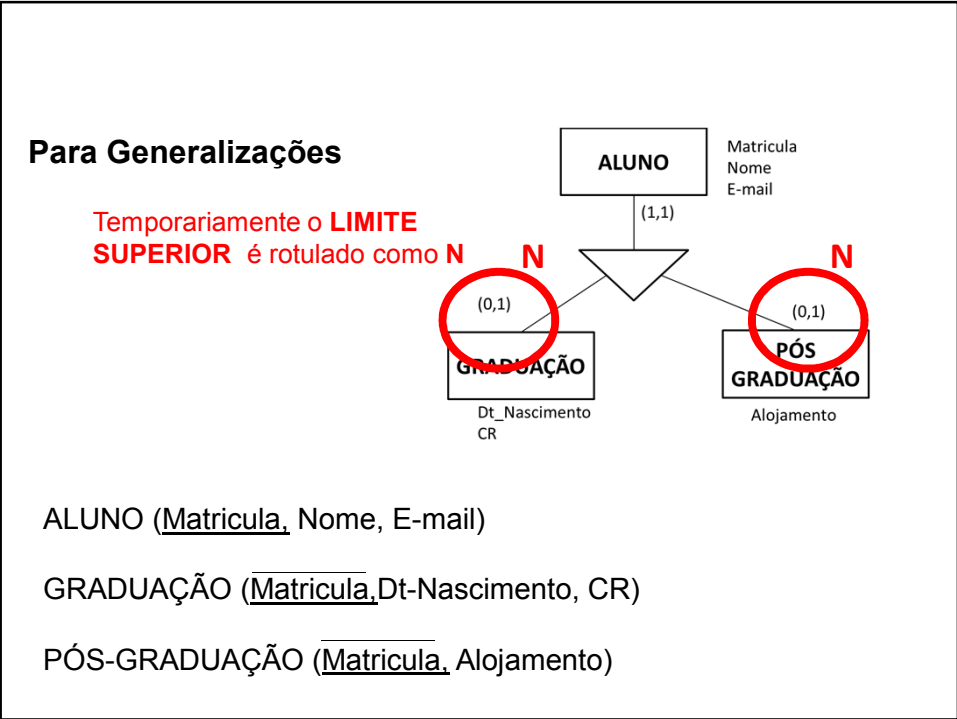
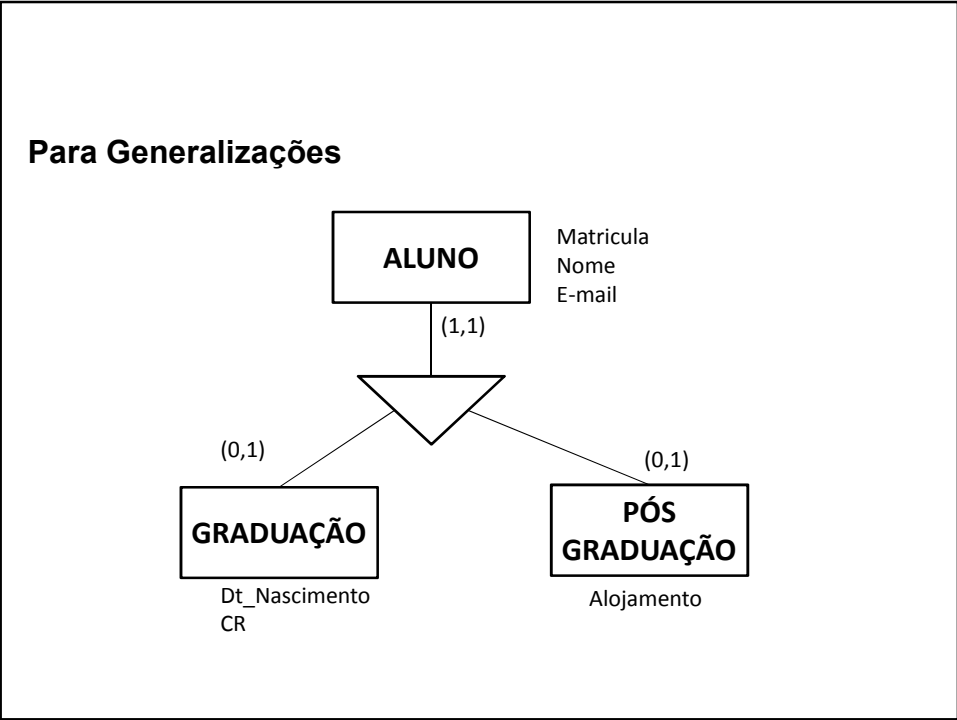
AMBULATORIO (Numero, Andar, Capacidade)

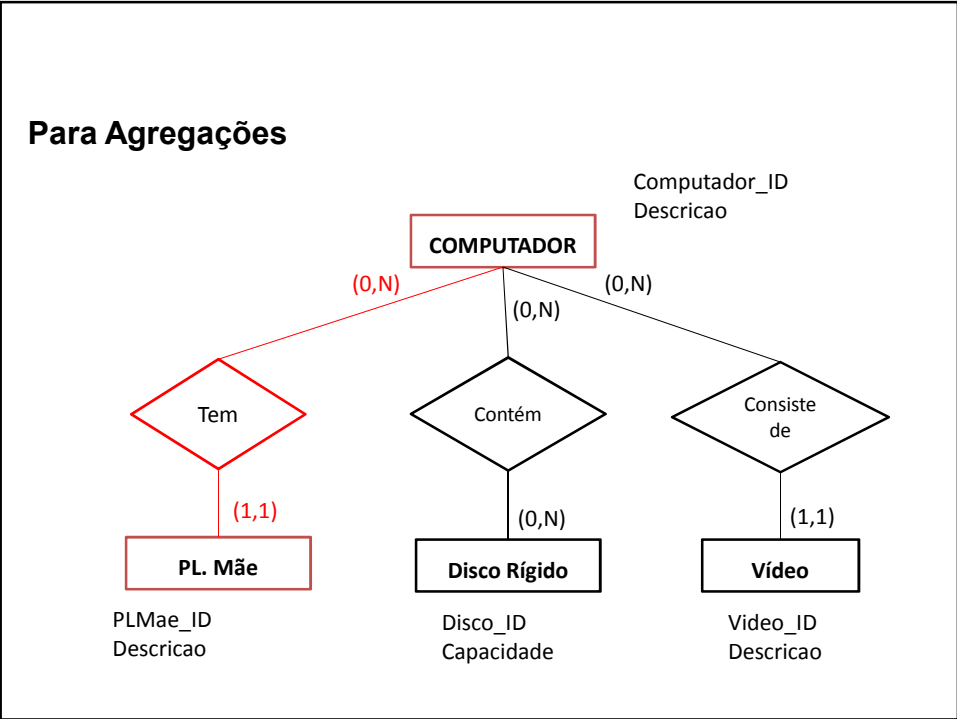
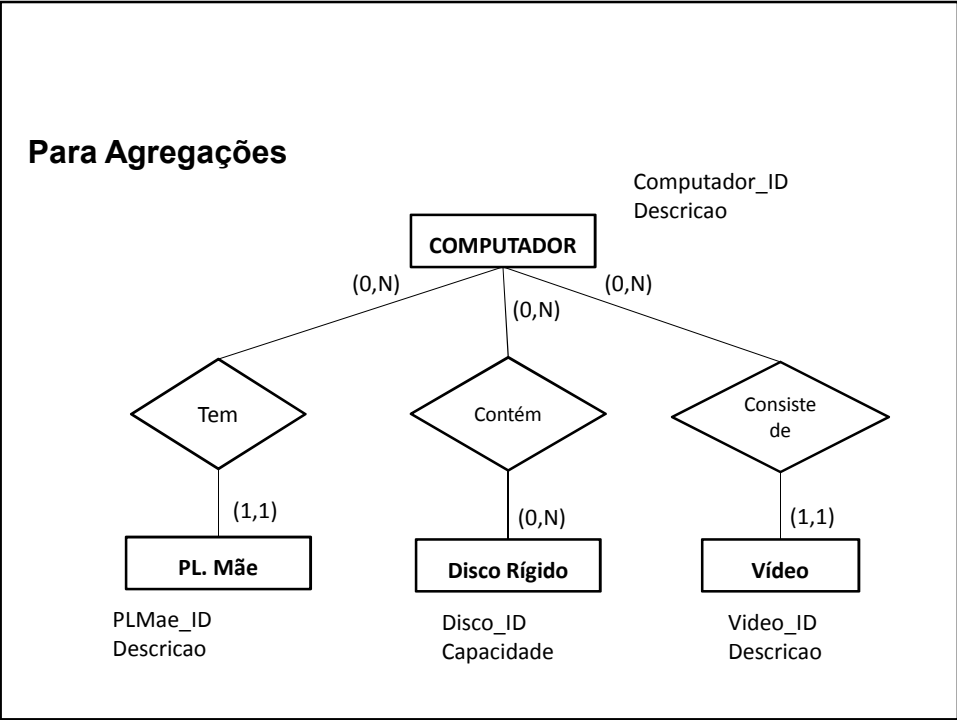
PACIENTE (Codigo, Nome, CPF, Dt.Nascimento)

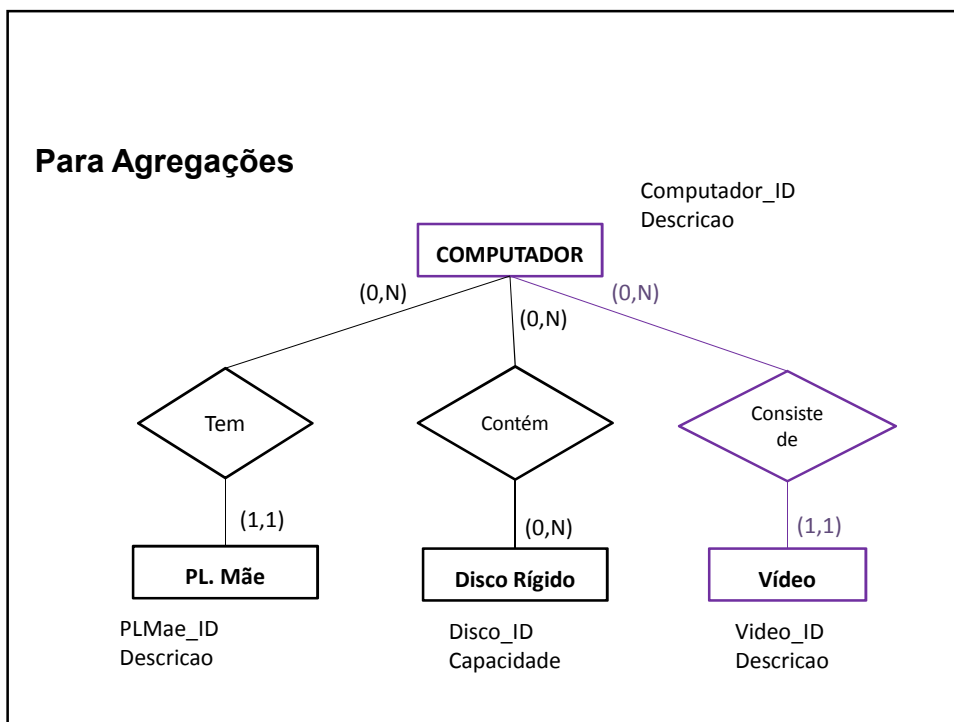
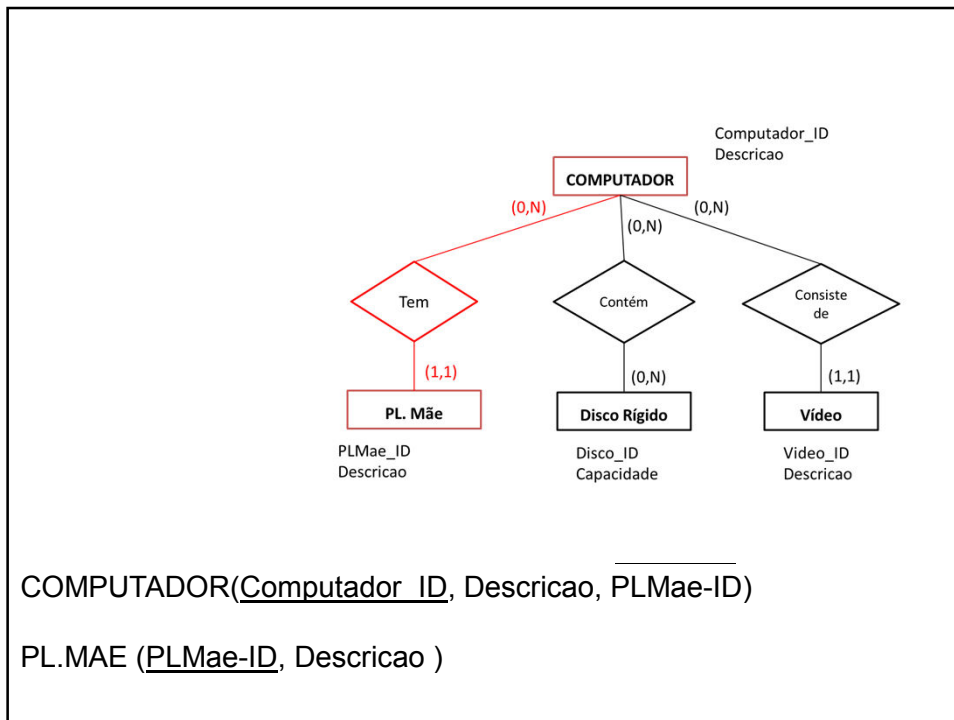
CONSULTA (MEDICO- Matricula, AMBULATORIO- Numero, PACIENTE-Codigo, Data, Hora)

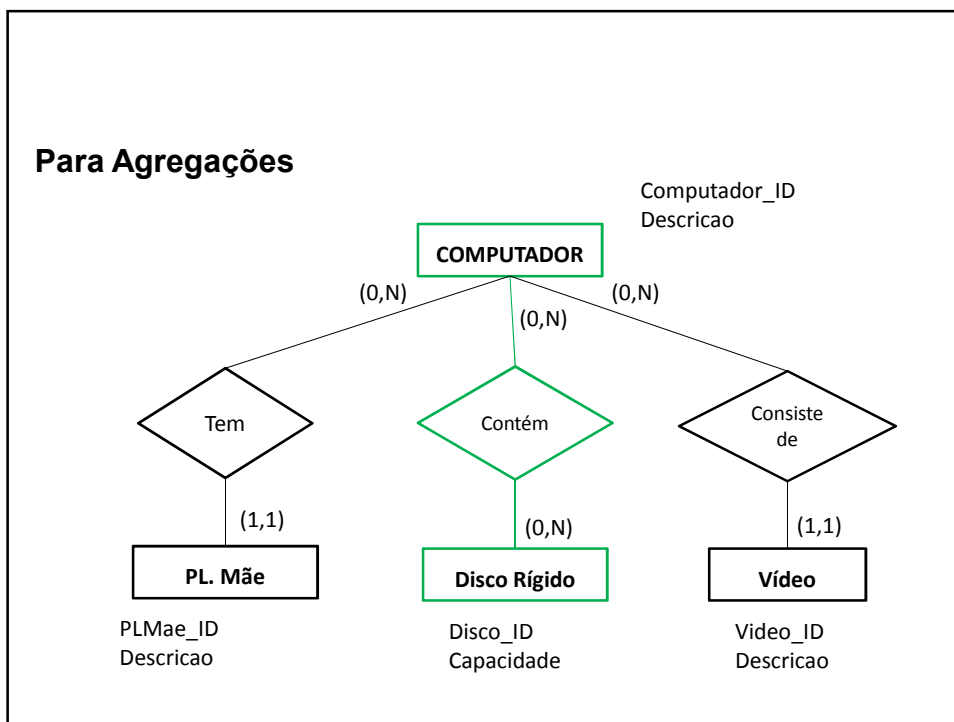
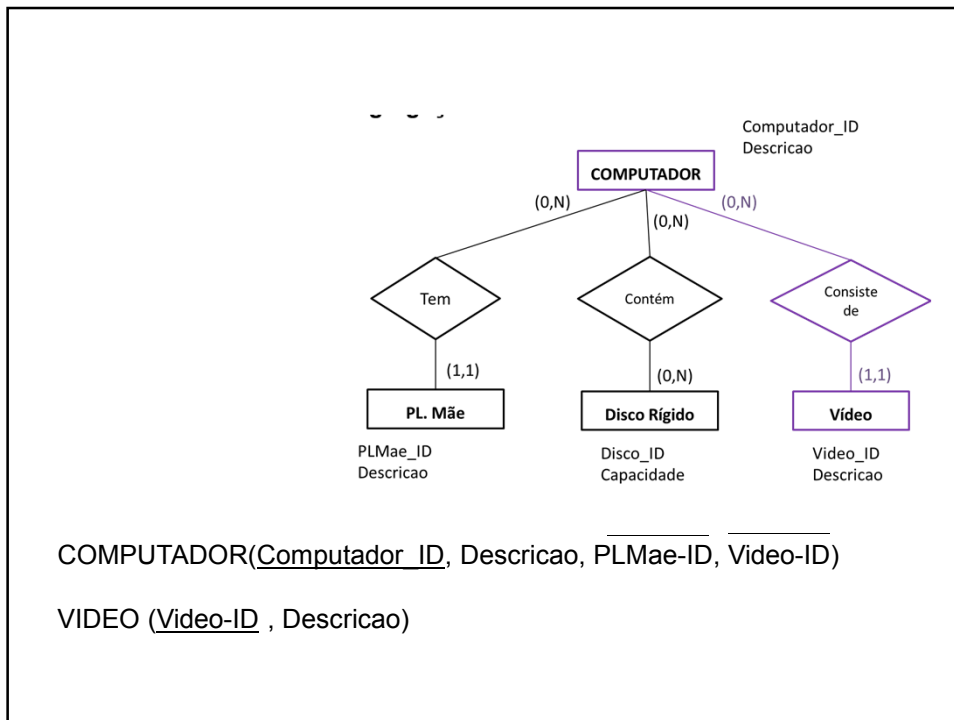




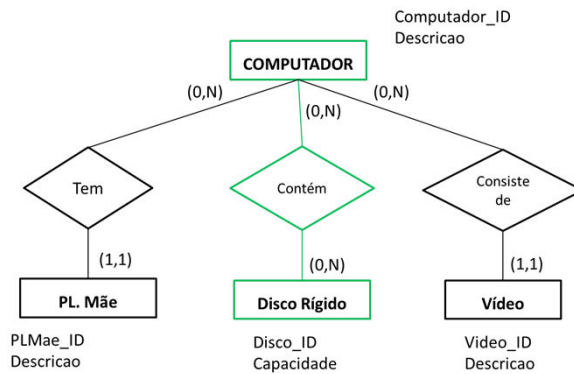








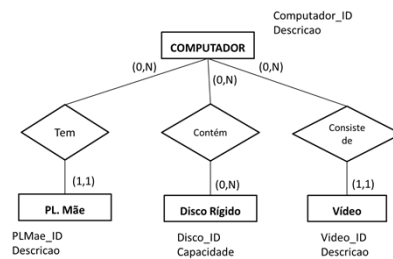
Para Agregações



COMPUTADOR(Computador_ID, Descricao, PLMae-ID, Video-ID)

Disco Rígido(Disco-ID, Capacidade)

Contem (Computador_ID , Disco-ID)



COMPUTADOR(Computador_ID, Descricao, PLMae-ID, Video-ID)

Disco Rígido(Disco-ID, Capacidade)

Contem (Computador_ID , Disco-ID)

VIDEO (Video-ID , Descricao)

PL.MAE (PLMae-ID, Descricao)