

Banco de Dados Hospitalar

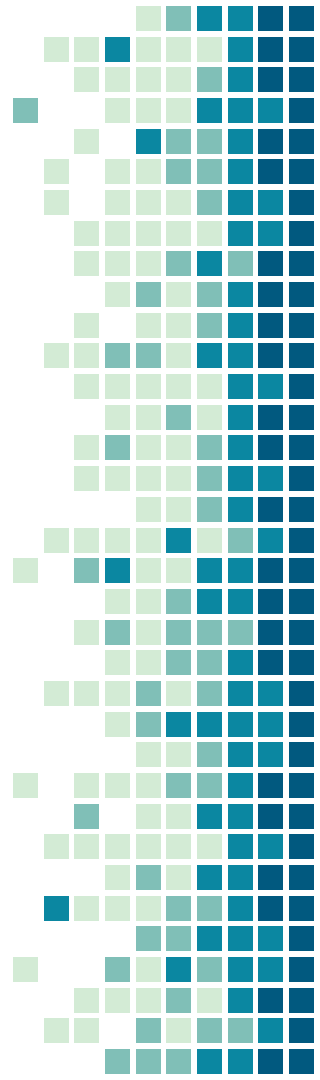
Por: Vinicius Cardoso Novaes (vcn2), Marcus Vinicius de Melo(mvm4),
Mateus Ferreira Borges Soares(mfbs2), Gabriel Almeida Schneider(gas6), Pedro Vitor
Cunha (pvc3), Gabriel Silva Oliveira(gso)

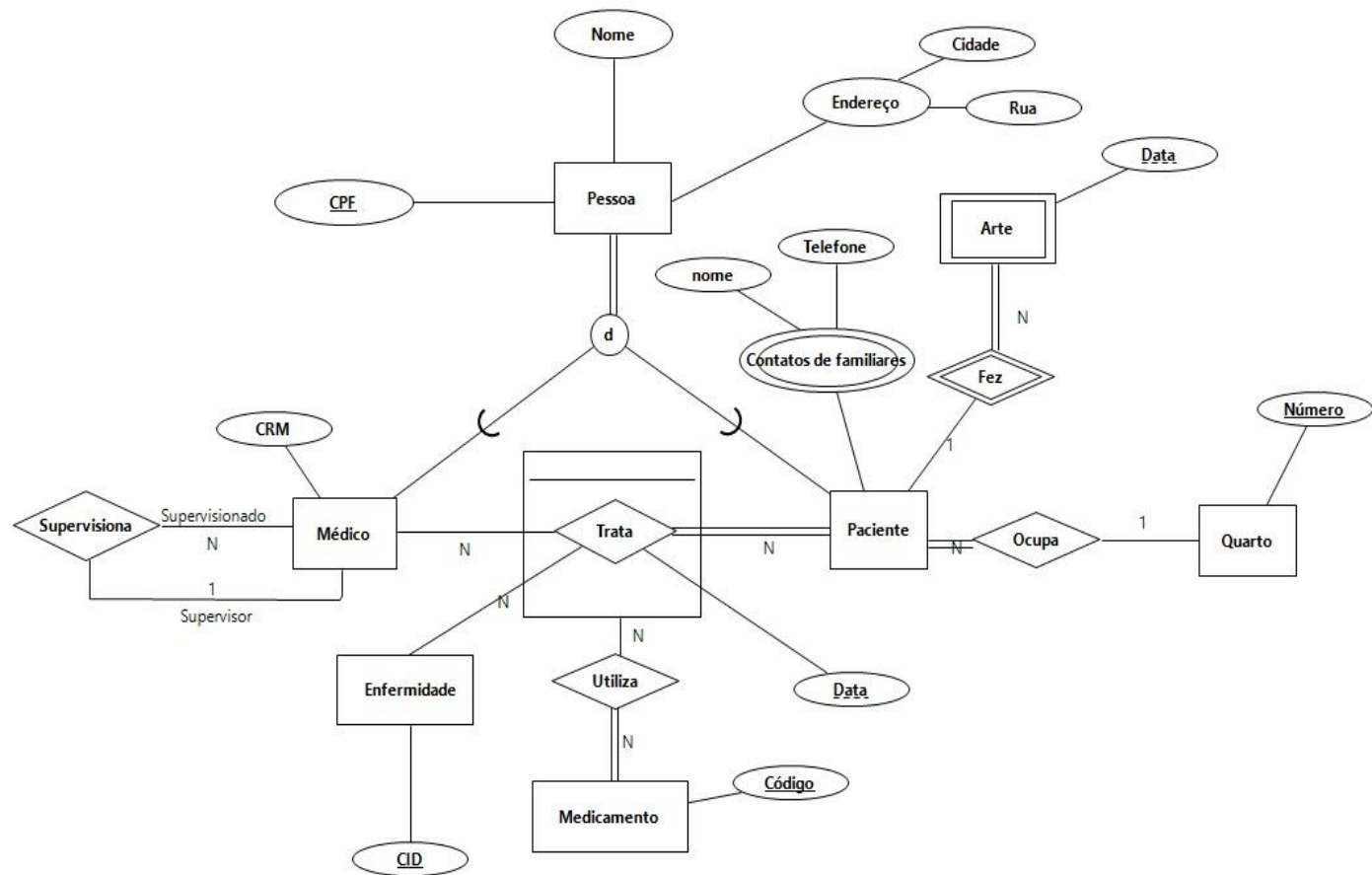
1.a.Minimundo

- Cada **médico**(CPF, NOME, END, CRM) pode supervisionar vários médicos. Cada médico pode ser supervisionado por 1 médico.
- Vários médicos tratam vários **pacientes**(CPF, NOME, END, CONTATO FAMILIARES) com várias **enfermidades**(CID).
- Um **tratamento**(DATA) pode usar vários **medicamentos**(CÓDIGO) e cada medicamento deve ser usado em pelo menos 1 tratamento.
- Todo paciente tem que ocupar 1 **quarto**(NÚMERO). Um quarto pode ter vários pacientes, inclusive nenhum.
- Os pacientes podem fazer **arte terapêutica**(DATA). Todas as artes são feitas individualmente. As artes são discriminadas pela data.
- Médicos e pacientes têm CPF, nome e endereço.



- Médicos têm um CRM.
- Pacientes têm contatos de responsáveis (nome e telefone).
- Todos os quartos são identificados por um número.
- Medicamentos têm registro da Anvisa.
- Doenças têm CID.





Modelo Lógico

1. Entidades:

Quarto(Número)

Enfermidade(CID)

Medicamento(Código)

2. Super/Subentidades e atributos

Médico(CPE, Nome!, Cidade!, Rua!, [CRM]!, [Supervisor])

Supervisor → **Médico**(CPF)

Paciente(CPF, Nome!, Cidade!, Rua!, [NúmeroQuarto]!)

NúmeroQuarto → **Quarto**(Número)

Contatos_de_Familiares(CPF, Telefone, Nome)

CPF → **Paciente**(CPF)

3. Entidades Fracas

Arte(CPF, Data)

CPF → **Paciente**(CPF)

4. Entidades Associativas

Trata(CpfMédico, CpfPaciente, CID, Data)

CpfMédico → **Médico**(CPF)

CpfPaciente → **Paciente**(CPF)

CID → **Enfermidade**(CID)

5. Relacionamentos e seus atributos

Utiliza(CpfMédico, CpfPaciente, CID, Data, Código)

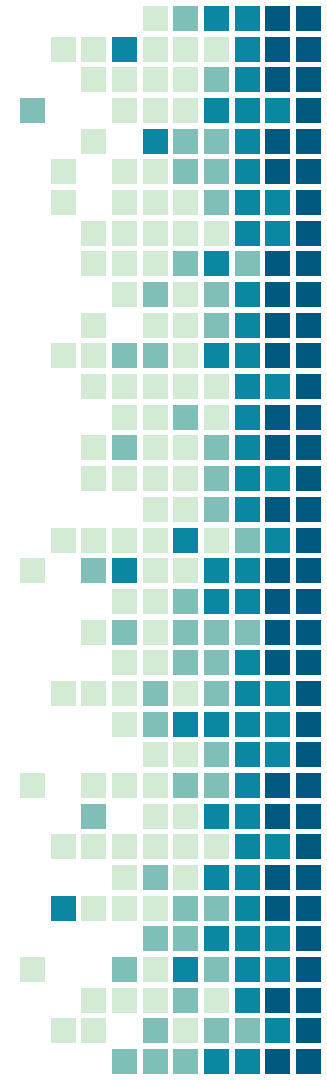
CpfMédico → **Trata**(CpfMédico)

CpfPaciente → **Trata**(CpfPaciente)

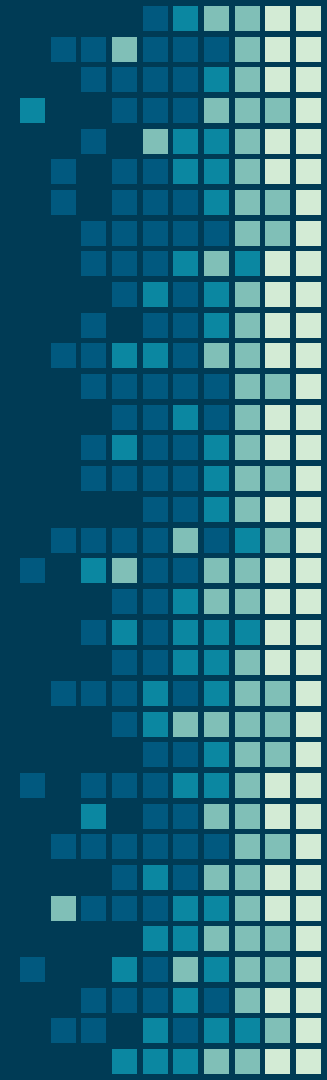
CID → **Trata**(CID)

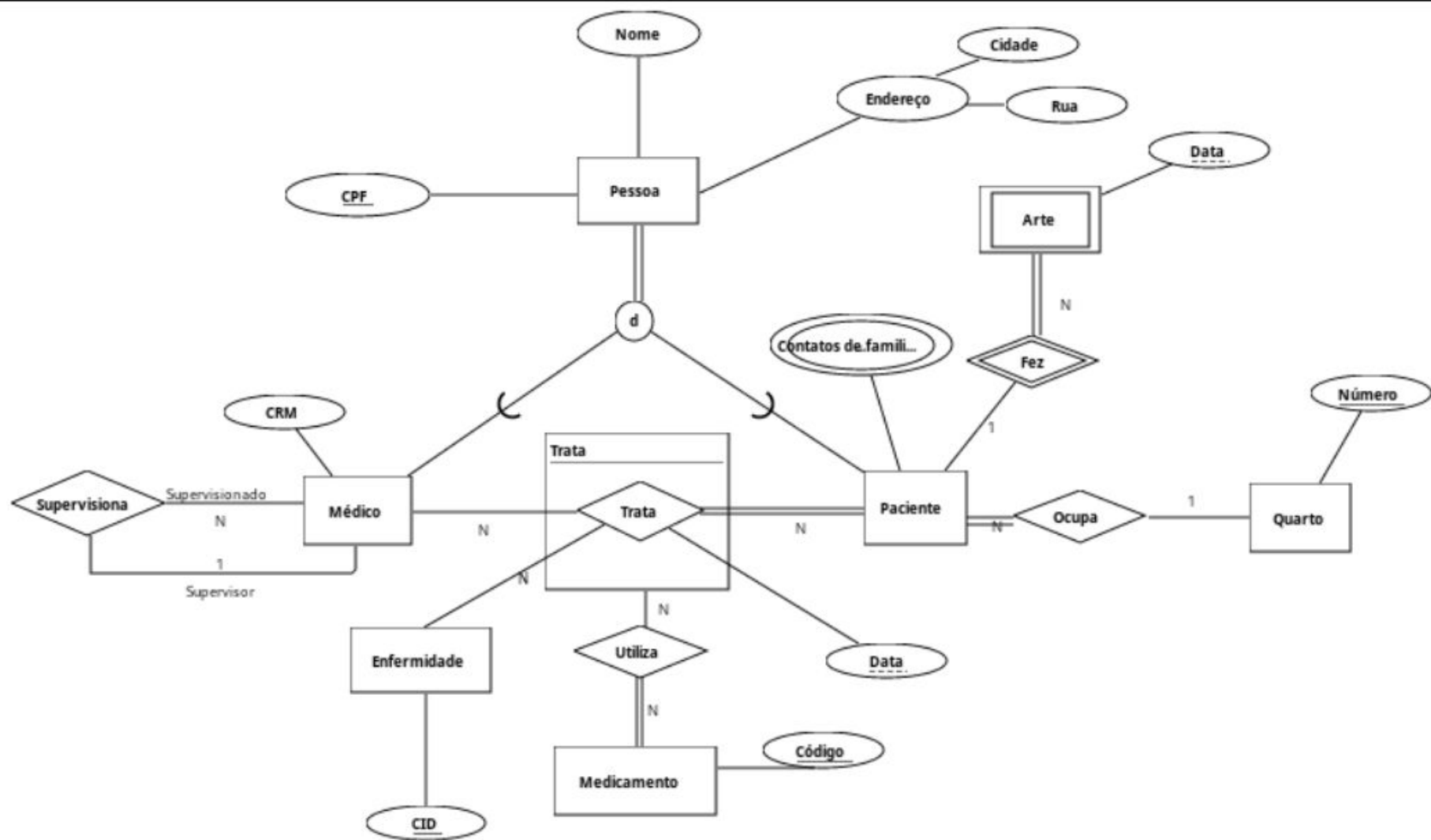
Data → **Trata**(Data)

Código → **Medicamento**(Código)

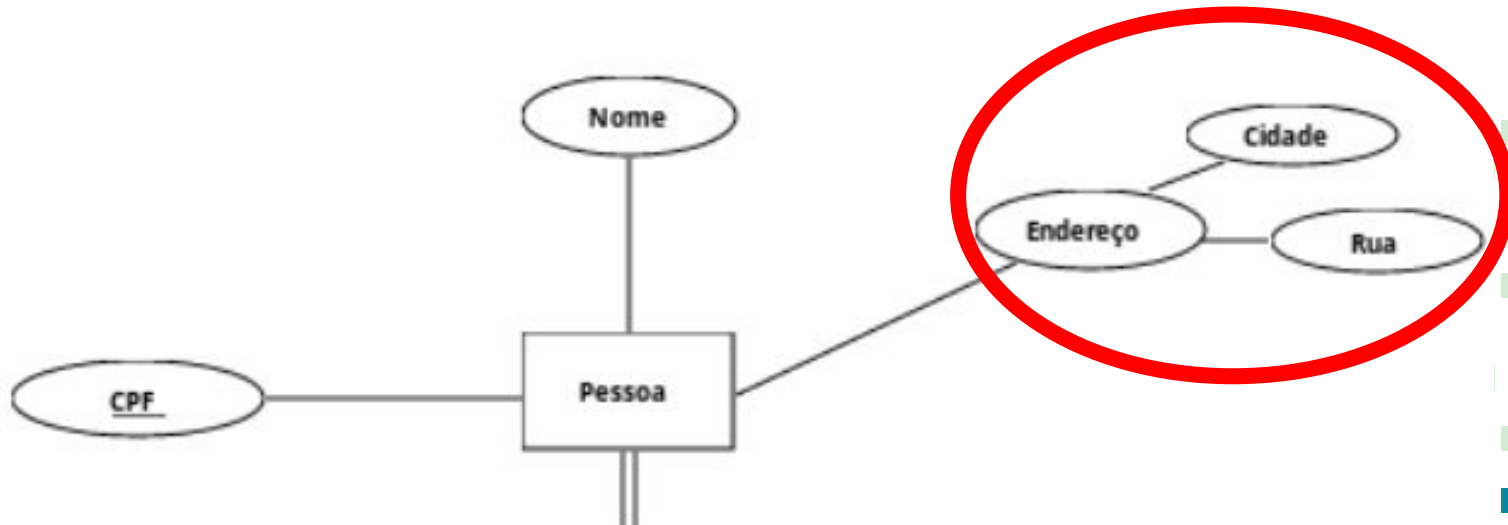


1.b.0 E.E.R

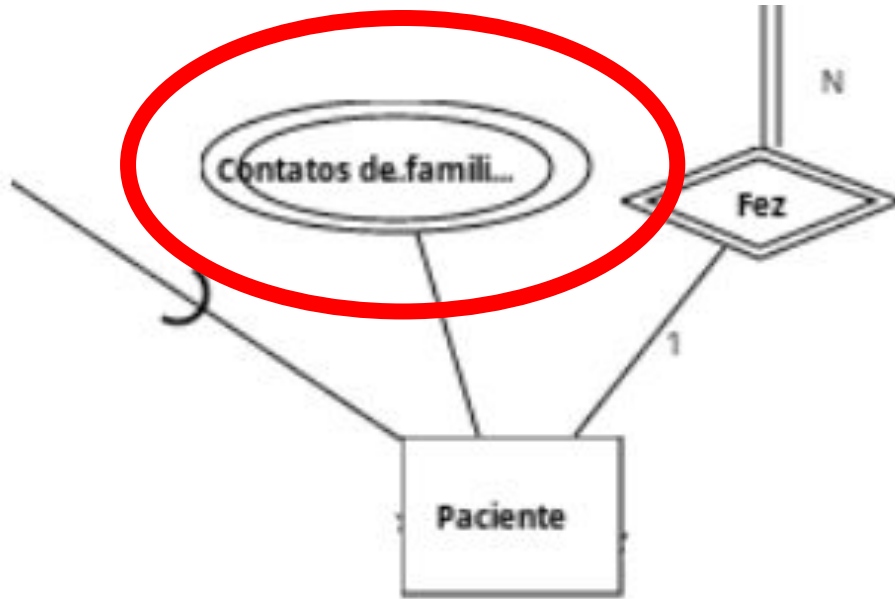




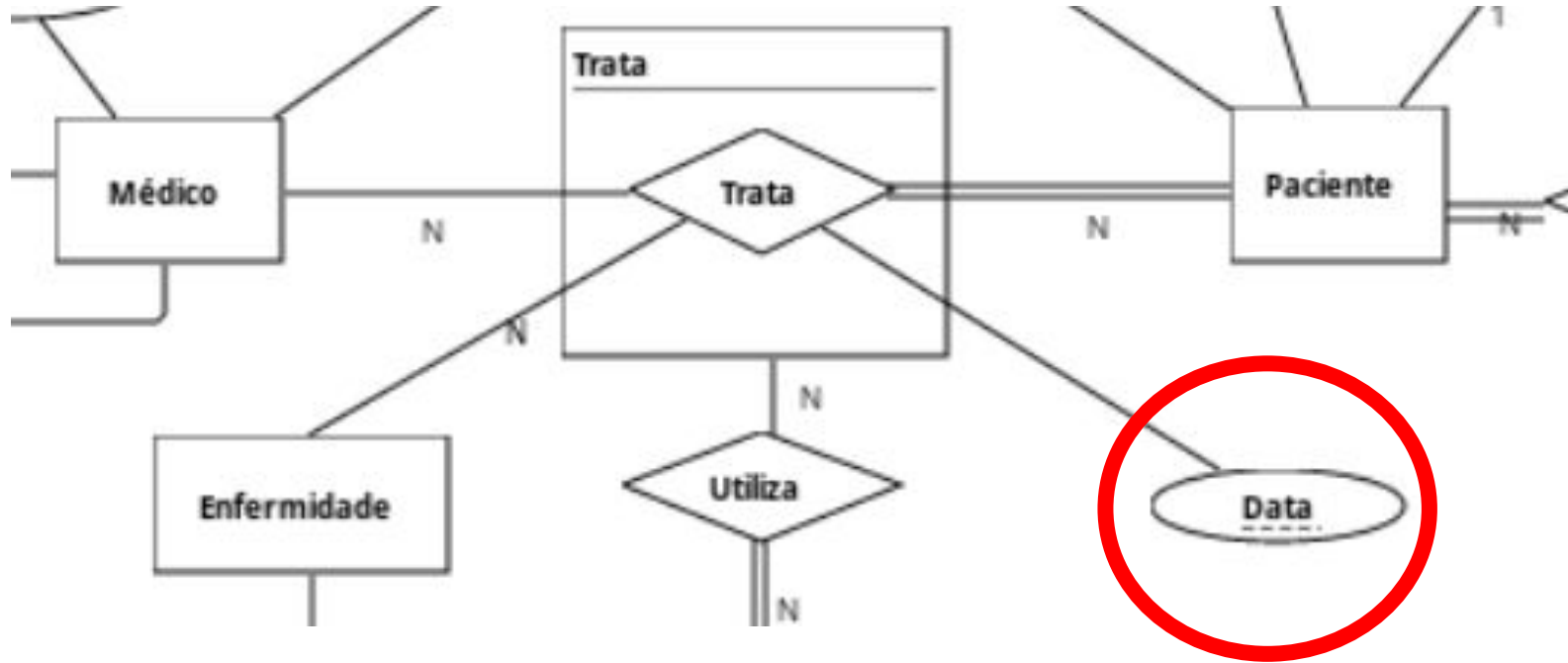
1.b.1 Atributo Composto



1.b.2. Atributo Multivalorado



1.b.3. Atributo discriminador em relacionamento



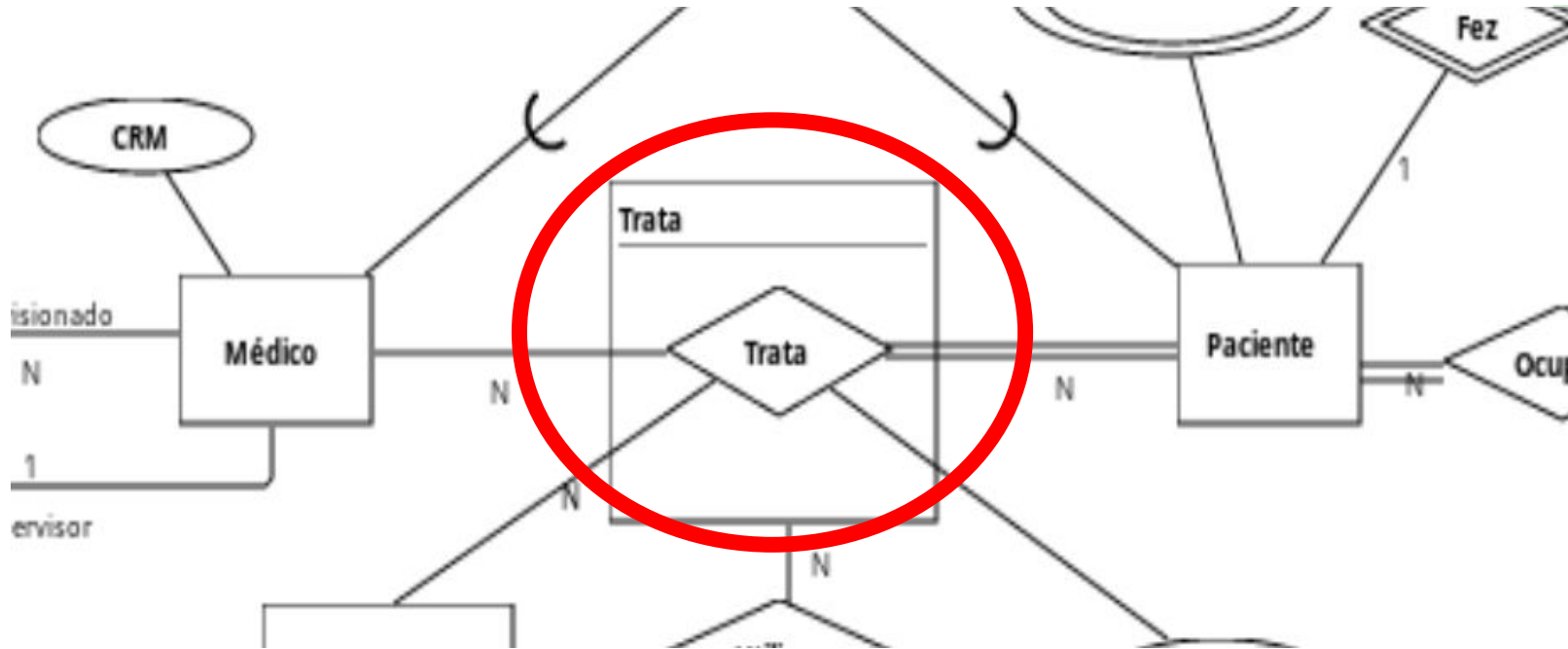
1.b.4.Relacionamento 1:N

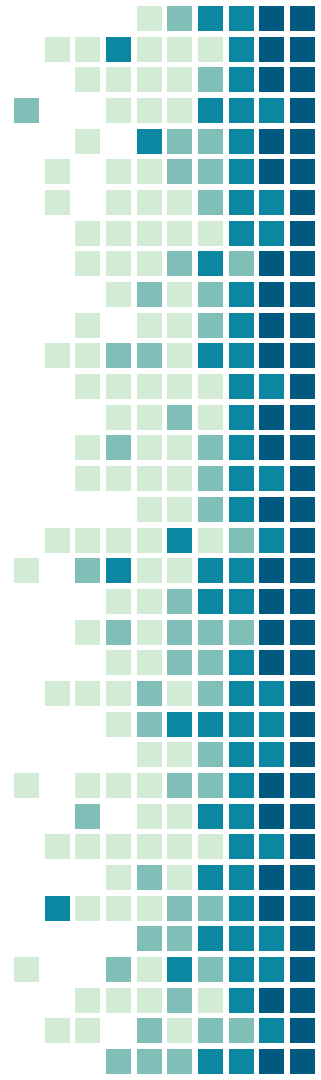
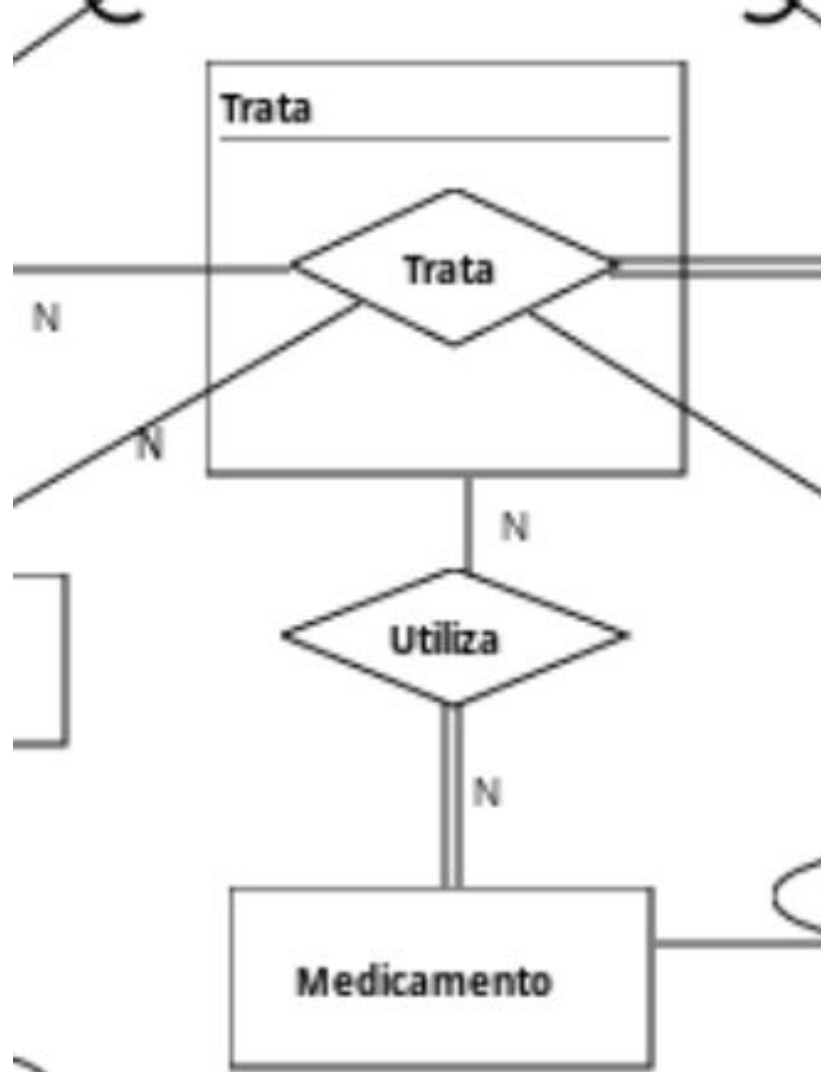
Também é auto-relacionamento

Também é parcial-parcial



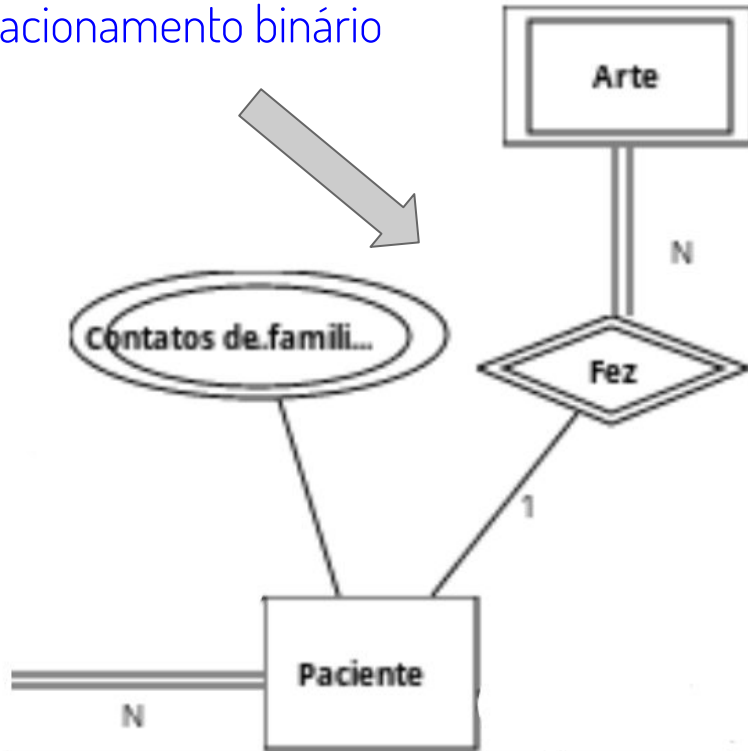
1.b.5. Relacionamento N:M





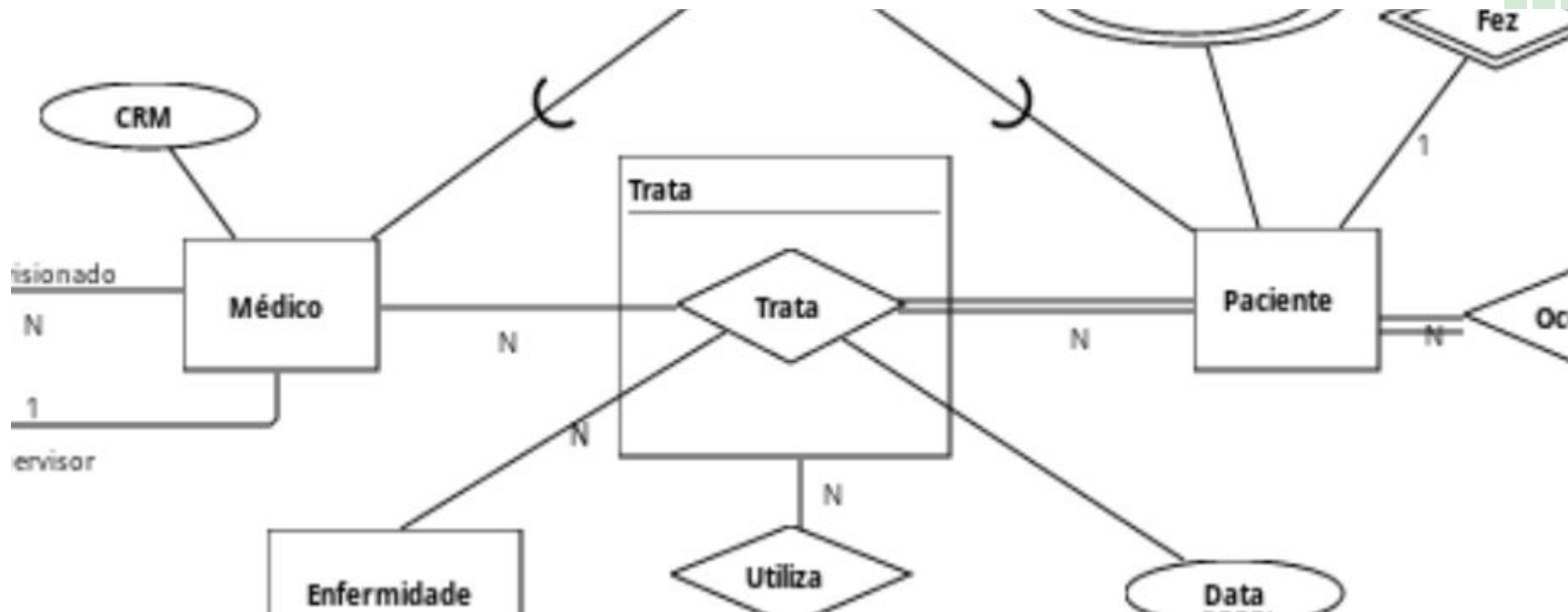
1.b.6. Relacionamento Parcial-Total

Também é um relacionamento binário

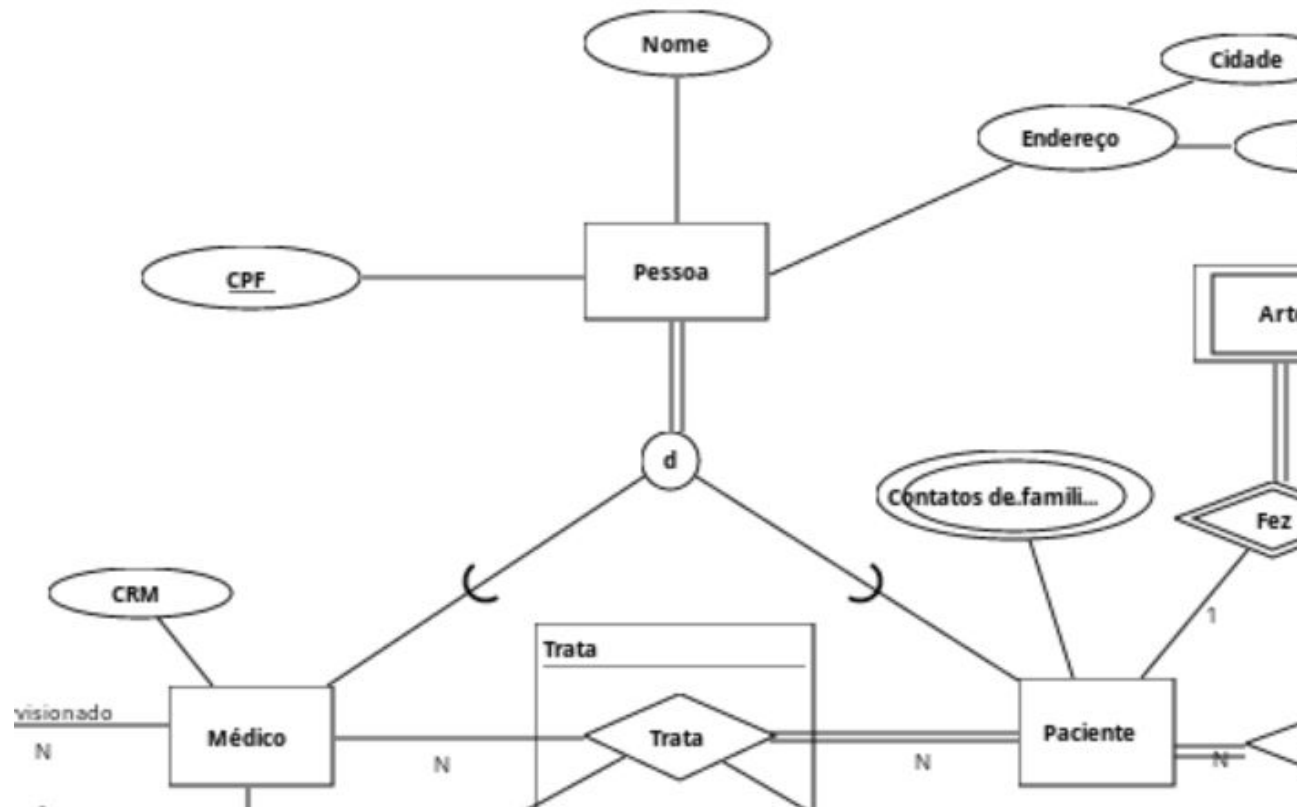


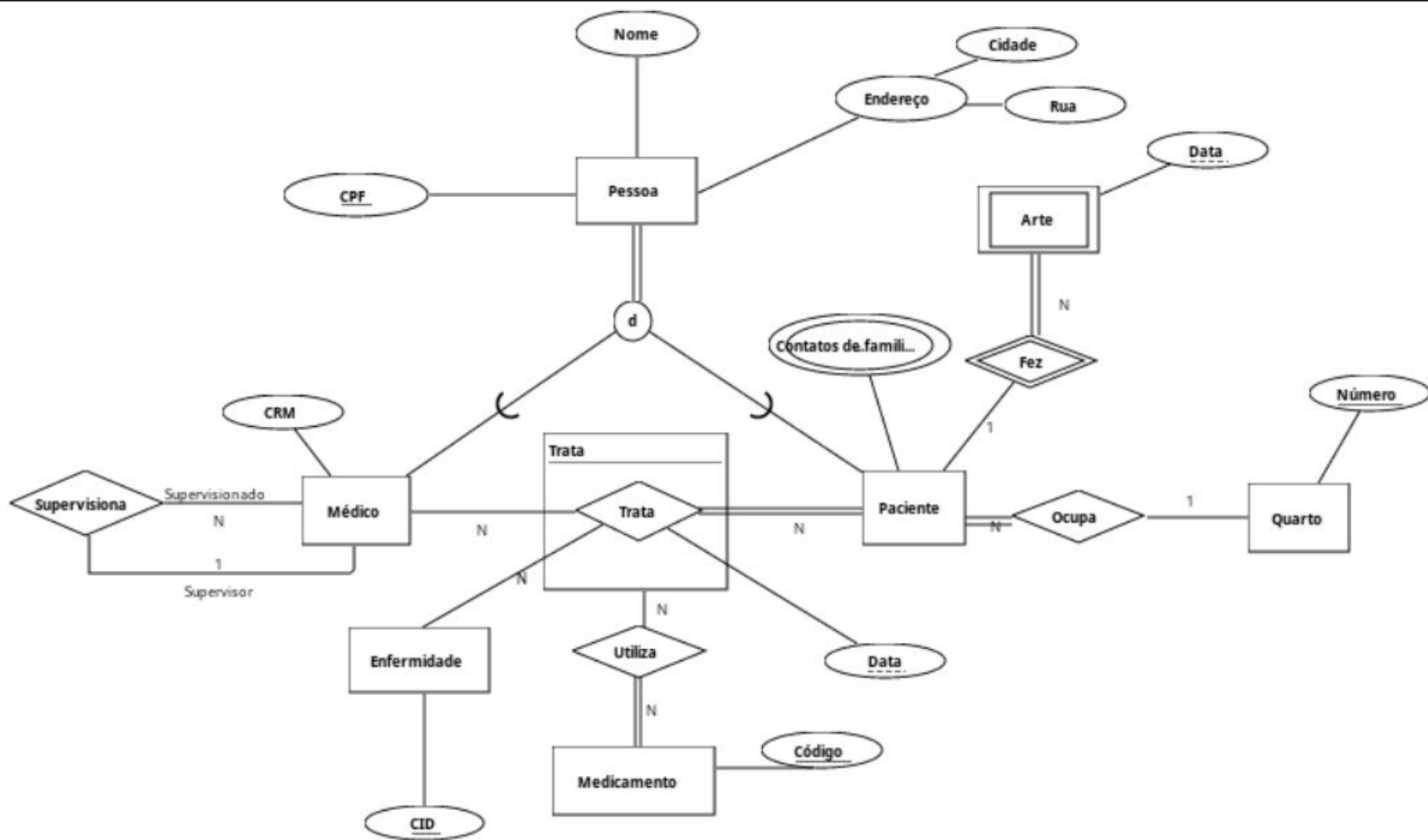
Também é entidade fraca

1.b.7. Entidade Associativa



1.b.8. Herança

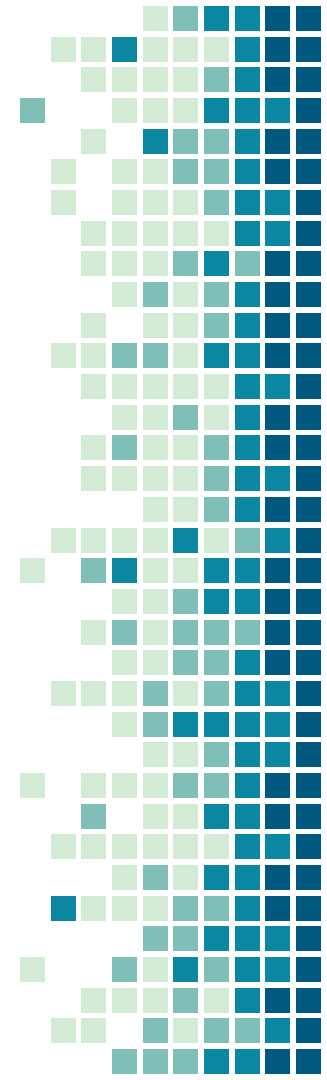




The slide features a dark gray background with white pixelated patterns on the left and right edges, resembling a digital or glitch effect. The text is centered in a white, sans-serif font.

2. Projeto Lógico

2.a.Visão Geral

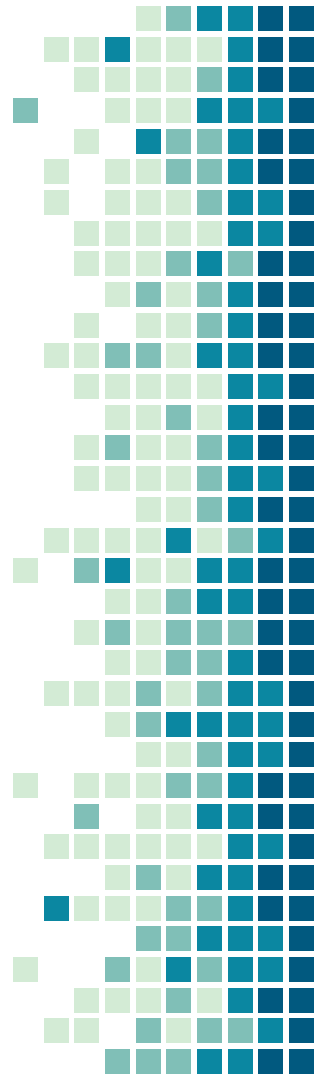


1. Entidades

Quarto (Número)

Enfermidade (CID)

Medicamento (Código)



2. Entidades Fracas

`Arte(CPF, Data)`

`CPF → Paciente(CPF)`



3. Super/Subentidades e atributos

Médico(CPF, Nome!, Cidade! , Rua! , [CRM]!, [Supervisor])

Supervisor → **Médico**(CPF)

Paciente(CPF, Nome! , Cidade! , Rua!, [NúmeroQuarto]!)

NúmeroQuarto → **Quarto**(Número)

Contatos_de_Familiares(CPF, Contato)

CPF → **Paciente**(CPF)

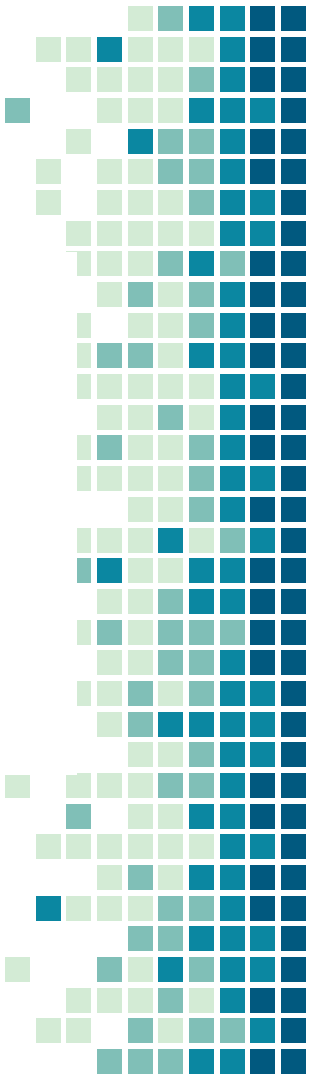
4. Entidades Associativas

Trata(CpfMédico, CpfPaciente, CID, Data)

CpfMédico → Médico(CPF)

CpfPaciente → Paciente(CPF)

CID → Enfermidade(CID)



5. Relacionamentos e seus atributos

Utiliza(CpfMédico, CpfPaciente, CID, Data, Código)

CpfMédico → Trata(CpfMédico)

CpfPaciente → Trata(CpfPaciente)

CID → Trata(CID)

Data → Trata(Data)

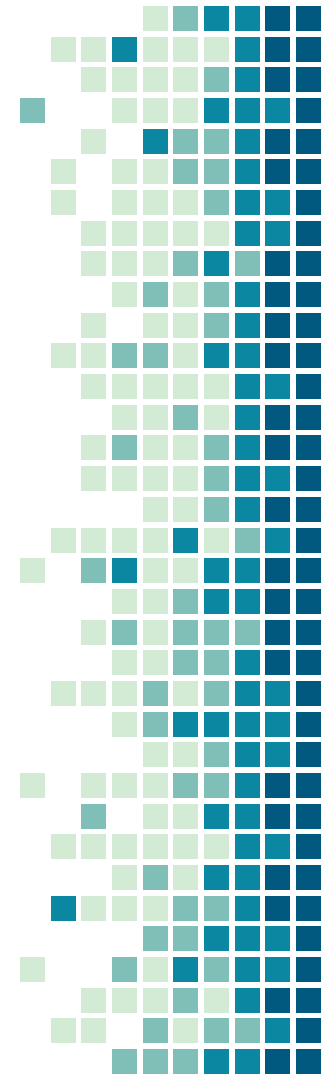
Código → Medicamento(Código)

2.a.Entidades

Quarto (Número)

Enfermidade (CID)

Medicamento (Código)



2.b.Entidades Fracas

Arte (**CPF**, **Data**)

CPF → **Paciente(CPF)**

