

Mapeamento Modelo Conceitual → Lógico (respostas exercícios)

Banco de Dados: Teoria e Prática

André Santanchè e Patrícia Cavoto
Instituto de Computação - UNICAMP
Setembro 2016

Exercício 1

Mapeie para o modelo relacional



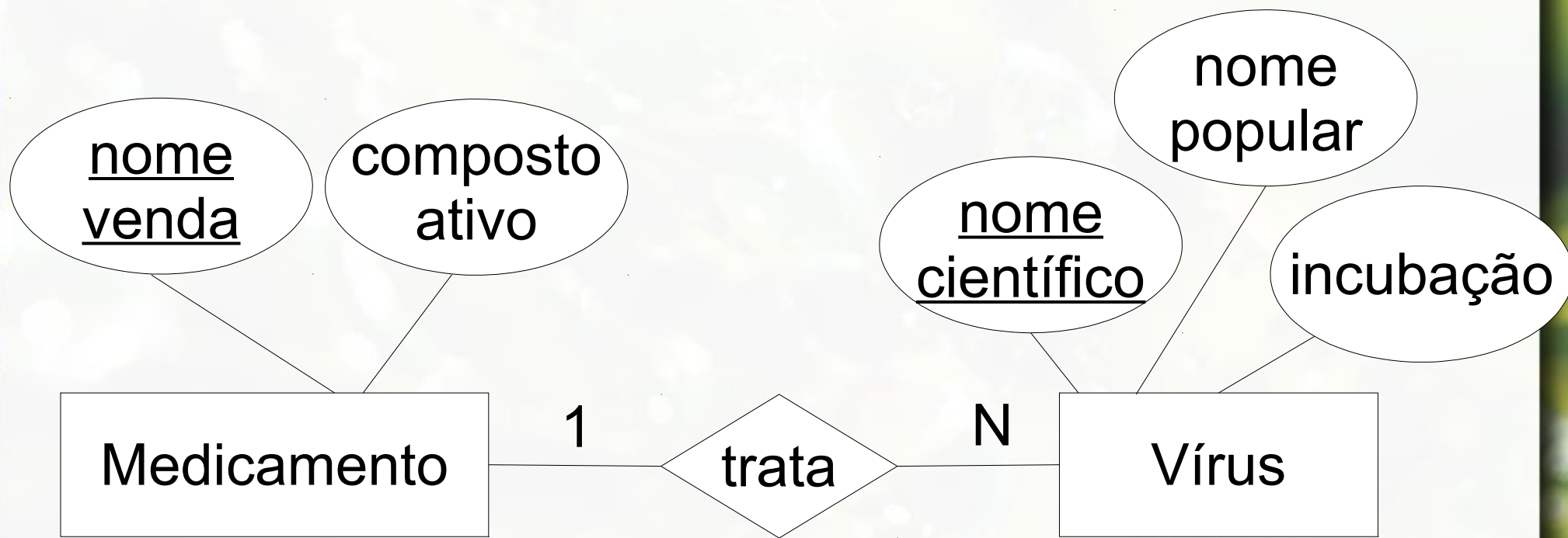
Exercício 1

medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao)

Exercício 2

Mapeie para o modelo relacional



Exercício 2

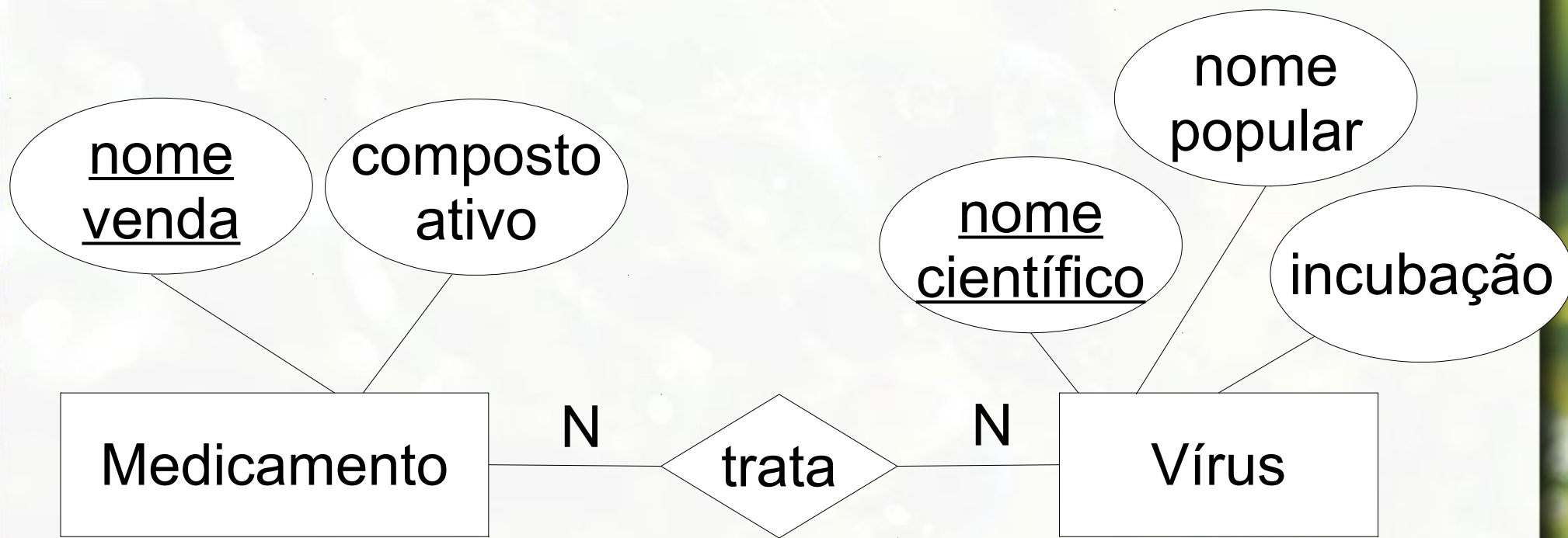
medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao,
nomeVendaMedicamento)

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento

Exercício 3

Mapeie para o modelo relacional



Exercício 3

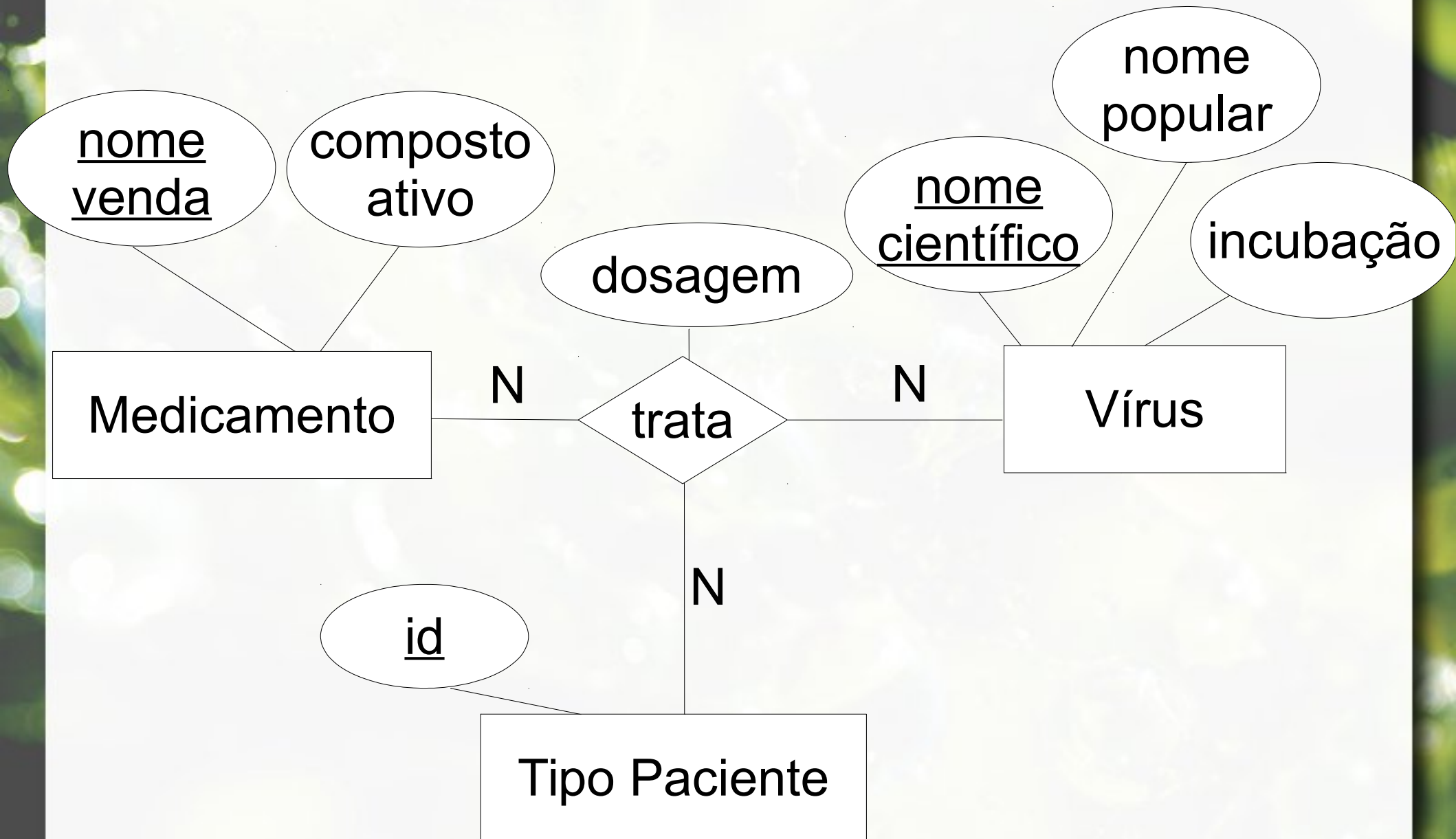
medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao)

trata (nomeVendaMedicamento, nomeCientificoVirus)

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento
- CHE: nomeCientificoVirus para virus

Exercício 4



Exercício 4

medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao)

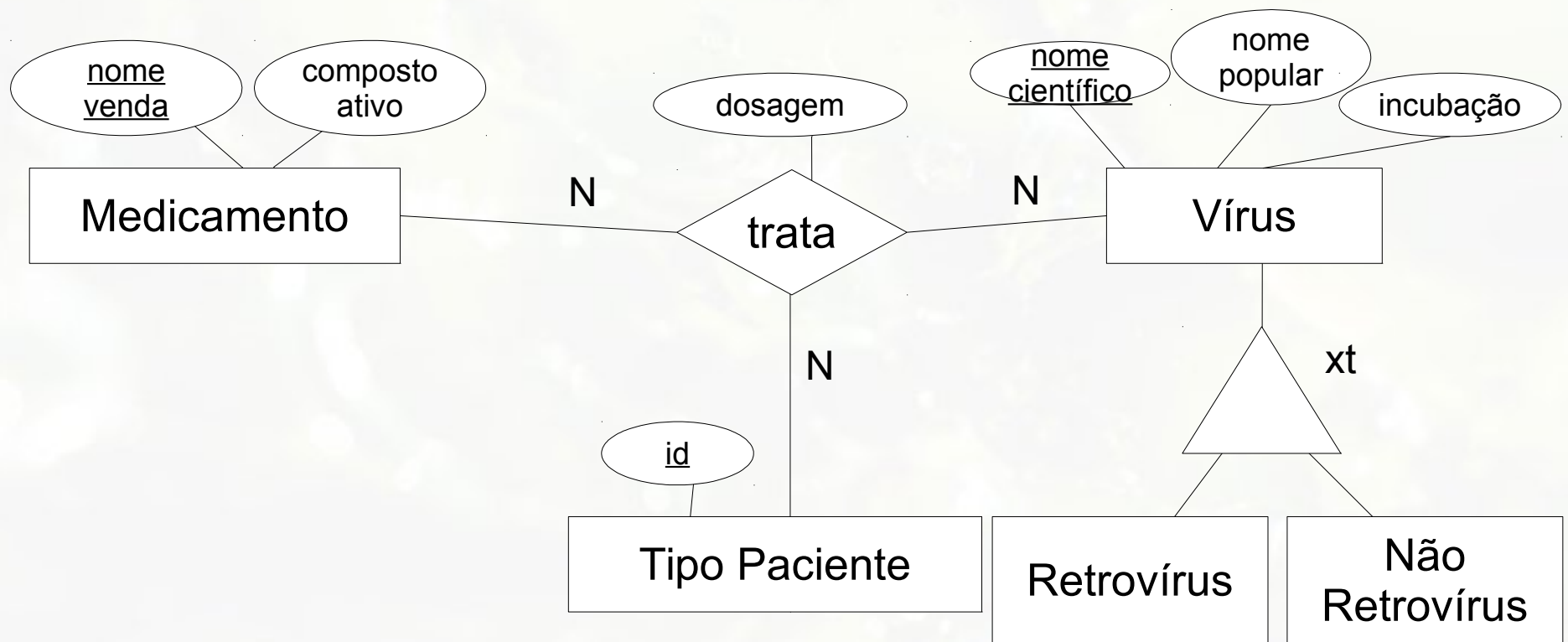
tipoPaciente (id)

trata (nomeVendaMedicamento, nomeCientificoVirus, idTipoPaciente, dosagem)

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento
- CHE: nomeCientificoVirus para virus
- CHE: idTipoPaciente para tipoPaciente

Exercício 5

Mapeie para o modelo Relacional



Exercício 5

medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao,
tipoVirus)

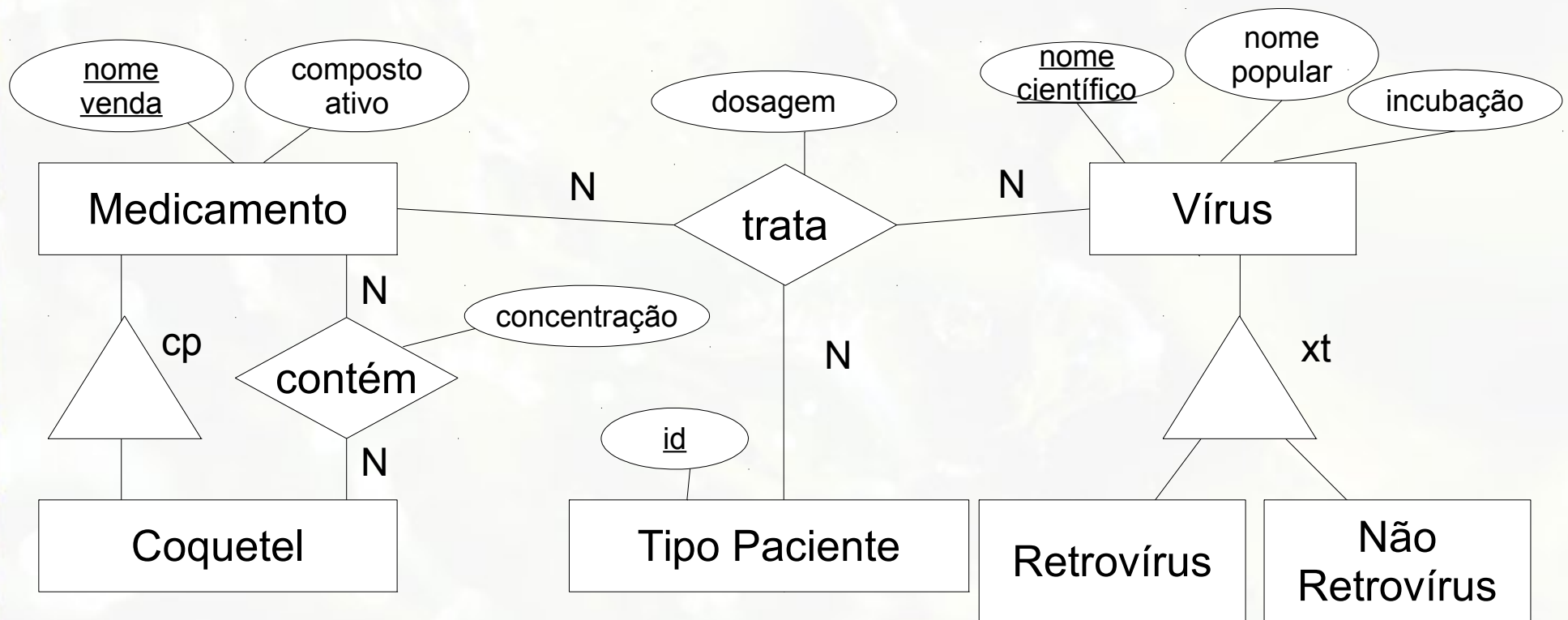
tipoPaciente (id)

trata (nomeVendaMedicamento, nomeCientificoVirus,
idTipoPaciente, dosagem)

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento
- CHE: nomeCientificoVirus para virus
- CHE: idTipoPaciente para tipoPaciente

Exercício 6

Mapeie para o modelo relacional



sem restrição

Exercício 6

medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao, tipoVirus)

tipoPaciente (id)

trata (nomeVendaMedicamento, nomeCientificoVirus, idTipoPaciente, dosagem) - CHE: ...

coquetel (nomeVenda)

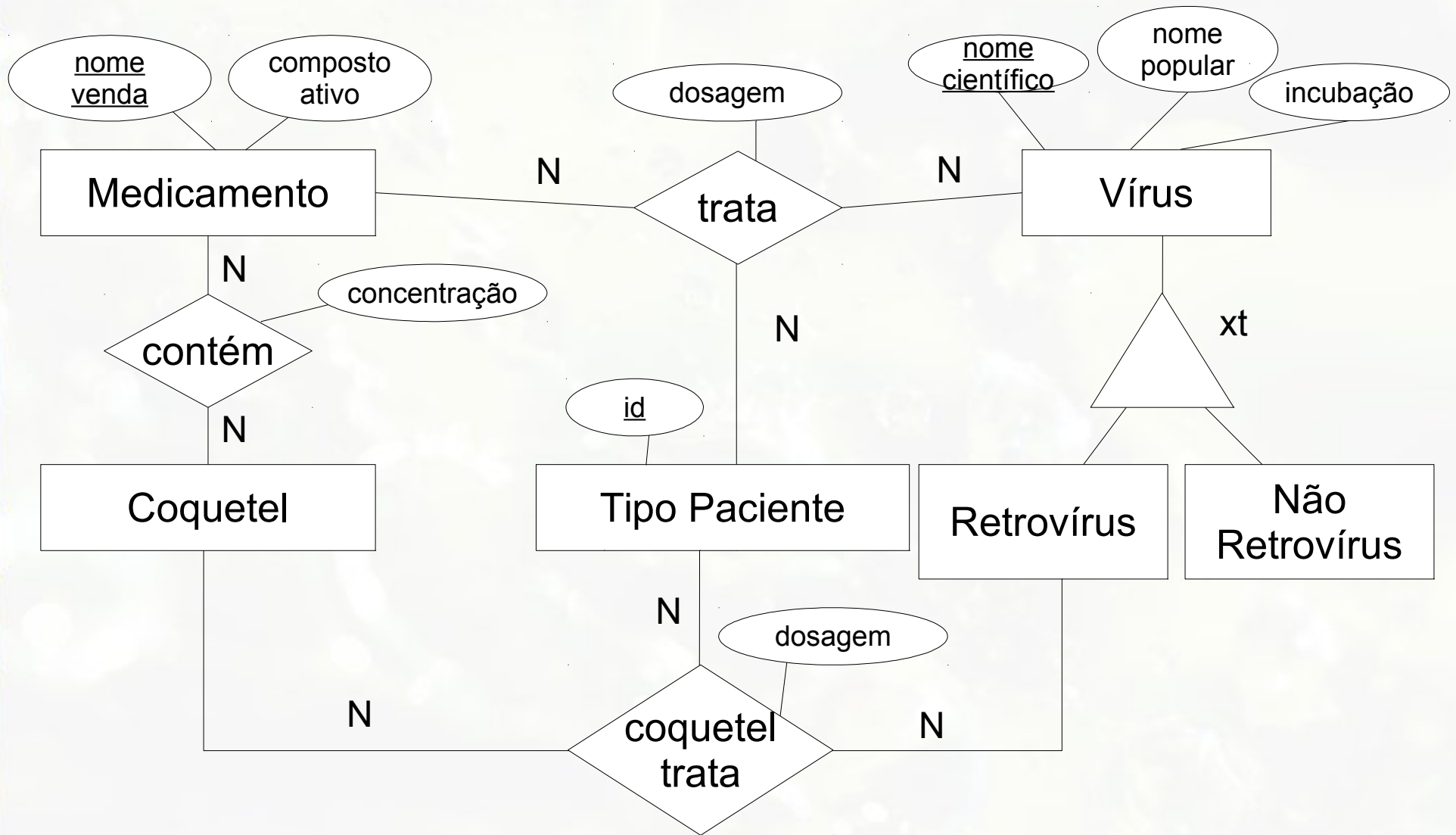
- CHE: nomeVenda para medicamento

**contem (nomeVendaMedicamento, nomeVendaCoquetel,
concentração)**

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento

- CHE: nomeVendaCoquetel para coquetel

Exercício 7



somente retrovírus são tratados com coquetéis

medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao, tipoVirus)

tipoPaciente (id)

trata (nomeVendaMedicamento, nomeCientificoVirus,
idTipoPaciente, dosagem)

- CHE: nomeCientificoVirus para virus
- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento
- CHE: idTipoPaciente para tipoPaciente

coquetel (nomeVenda)

contem (nomeVendaMedicamento, nomeVendaCoquetel,
concentração)

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento
- CHE: nomeVendaCoquetel para coquetel

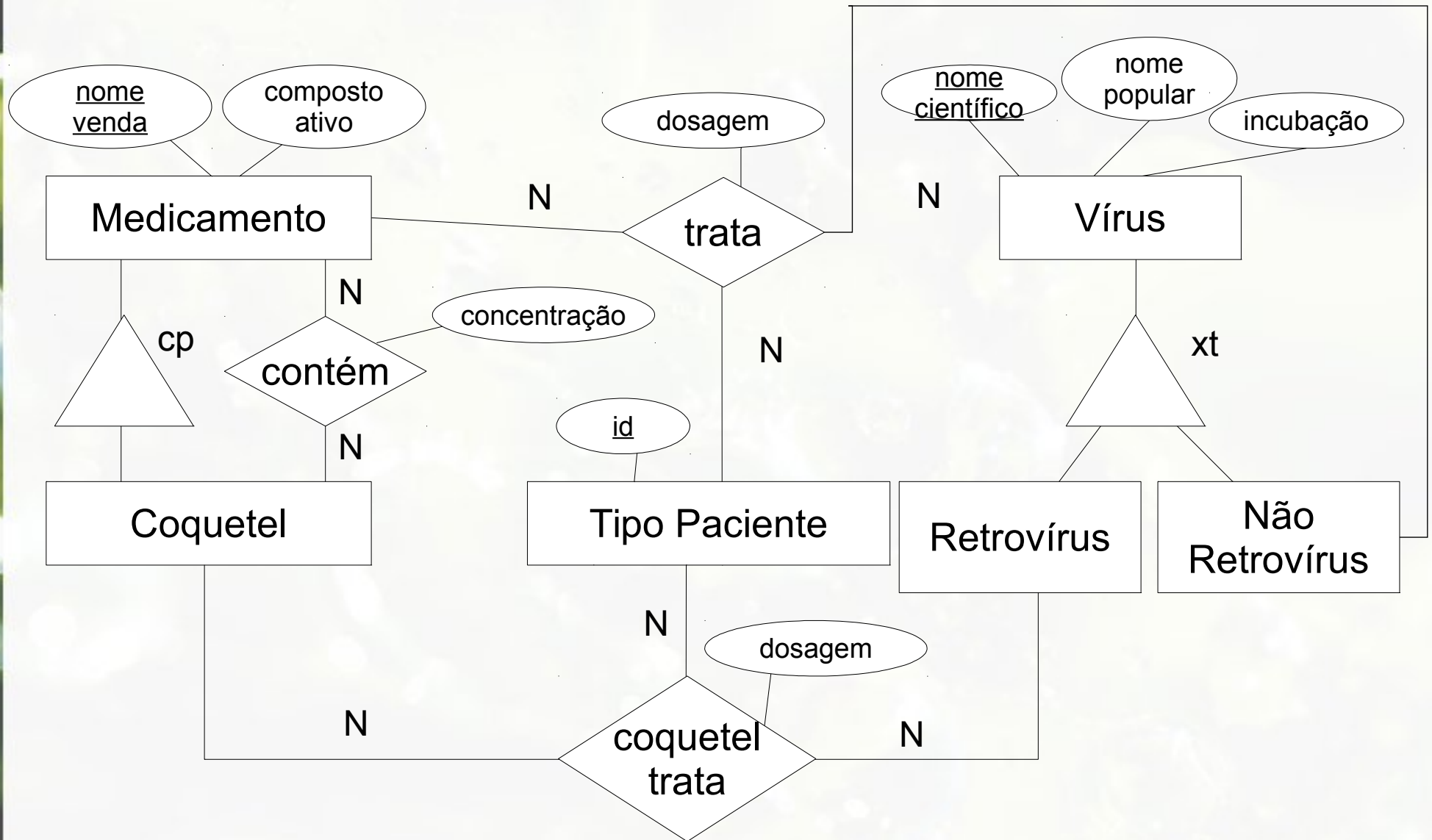
retrovirus (nomeCientifico)

- CHE: nomeCientifico para virus

coquetelTrata (nomeCientificoRetrovirus, nomeVendaCoquetel,
idTipoPaciente, dosagem)

- CHE: nomeCientificoRetroviros para retrovirus
- CHE: nomeVendaCoquetel para coquetel
- CHE: isTipoPaciente para tipoPaciente

Exercício 8



retrovírus só são tratados com coquetéis

medicamento (nomeVenda, compostoAtivo)

virus (nomeCientifico, nomePopular, incubacao)

tipoPaciente (id)

trata (nomeVendaMedicamento, nomeCientificoNaoRetroVirus,
idTipoPaciente, dosagem)

- CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento
- CHE: nomeCientificoNaoRetroVirus para naoRetroVirus
- CHE: idTipoPaciente para tipoPaciente

coquetel (nomeVenda)

contem (nomeVendaMedicamento, nomeVendaCoquetel, concentraçãO)

- **CHE: nomeVendaMedicamento para medicamento**
- **CHE: nomeVendaCoquetel para coquetel**

retrovirus (nomeCientifico)

- CHE: nomeCientifico para virus

coquetelTrata (nomeCientificoRetrovirus, nomeVendaCoquetel,
idPaciente, dosagem)

- **CHE: nomeCientificoRetroviros para retrovirus**
- **CHE: nomeVendaCoquetel para coquetel**
- **CHE: isTipoPaciente para tipoPaciente**

naoRetroVirus (nomeCientifico)

- CHE: nomeCientifico para virus

Agradecimentos

- Luiz Celso Gomes Jr (professor desta disciplina em 2014) que concebeu estes exercícios. Os exercícios foram posteriormente modificados por mim.

André Santanchè

<http://www.ic.unicamp.br/~santanche>

License

- These slides are shared under a Creative Commons License. Under the following conditions: Attribution, Noncommercial and Share Alike.
- See further details about this Creative Commons license at: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>