



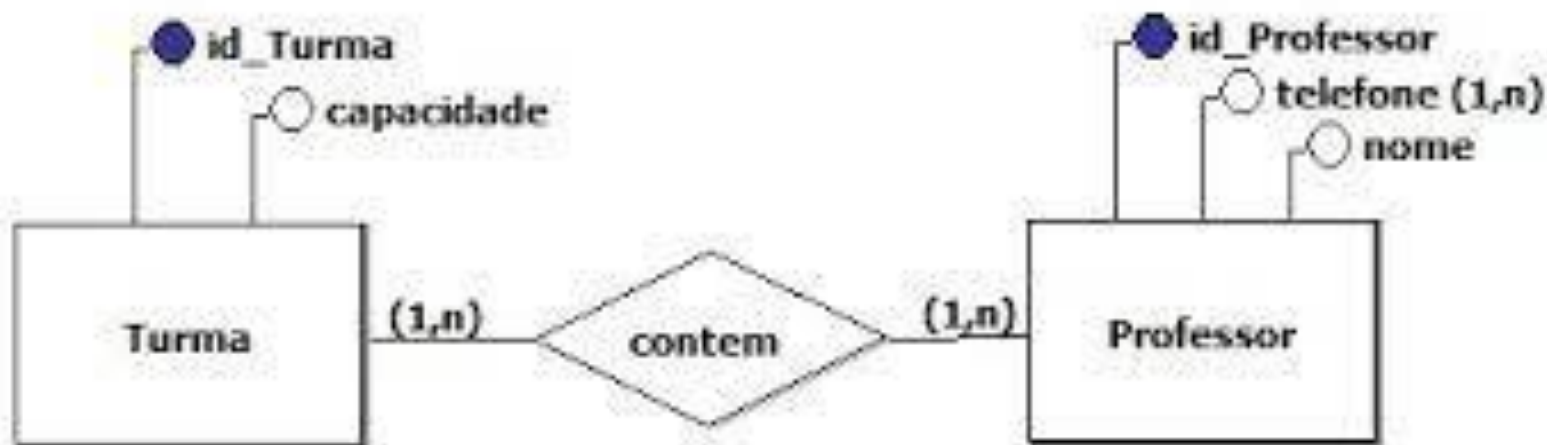
BANCO DE DADOS I

MSc. Fernanda Dias

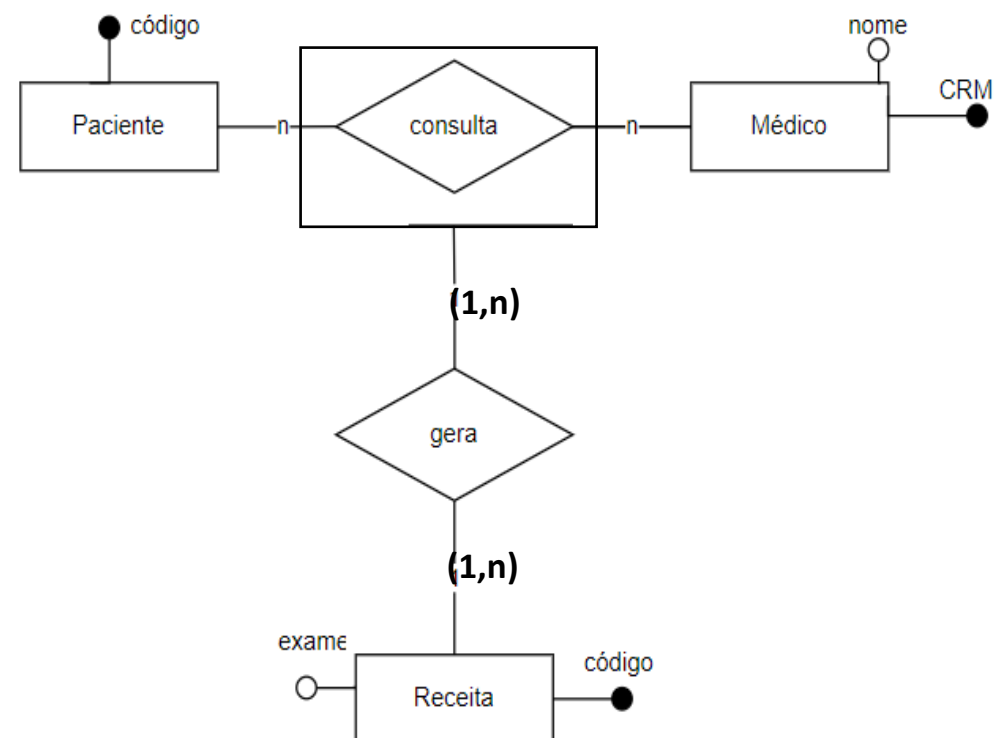
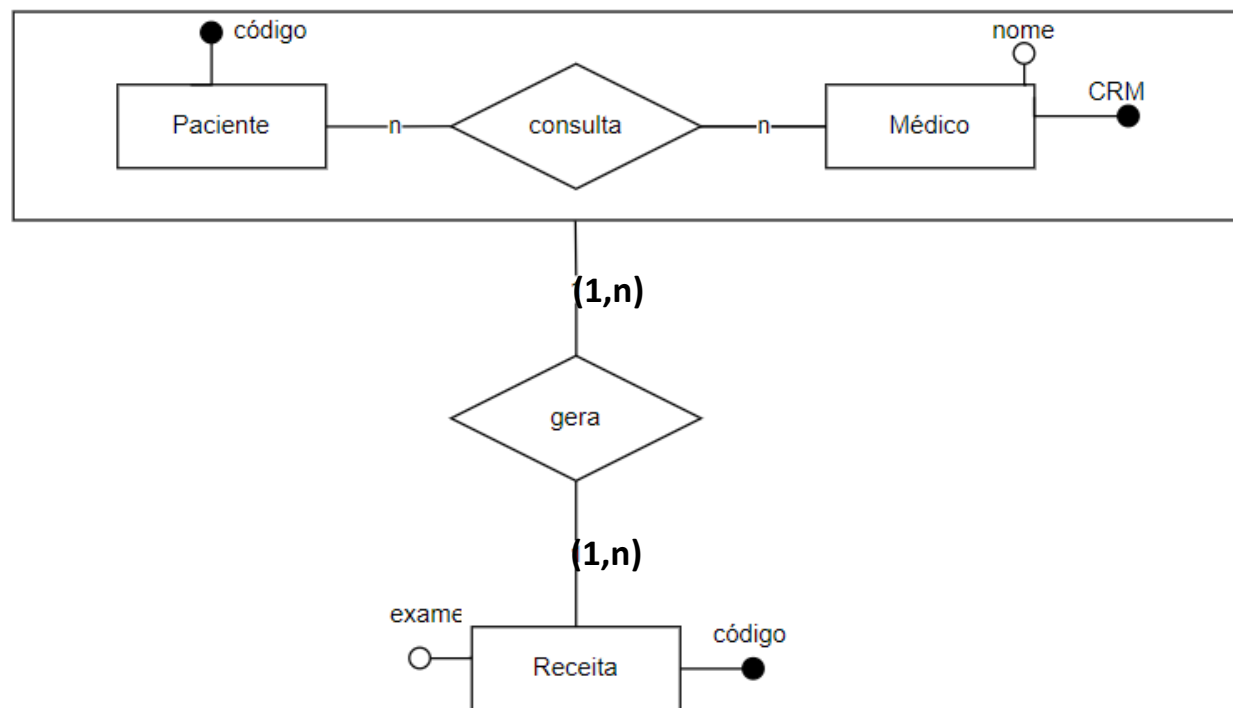
CENTRO UNIVERSITÁRIO UNESP

REVISÃO

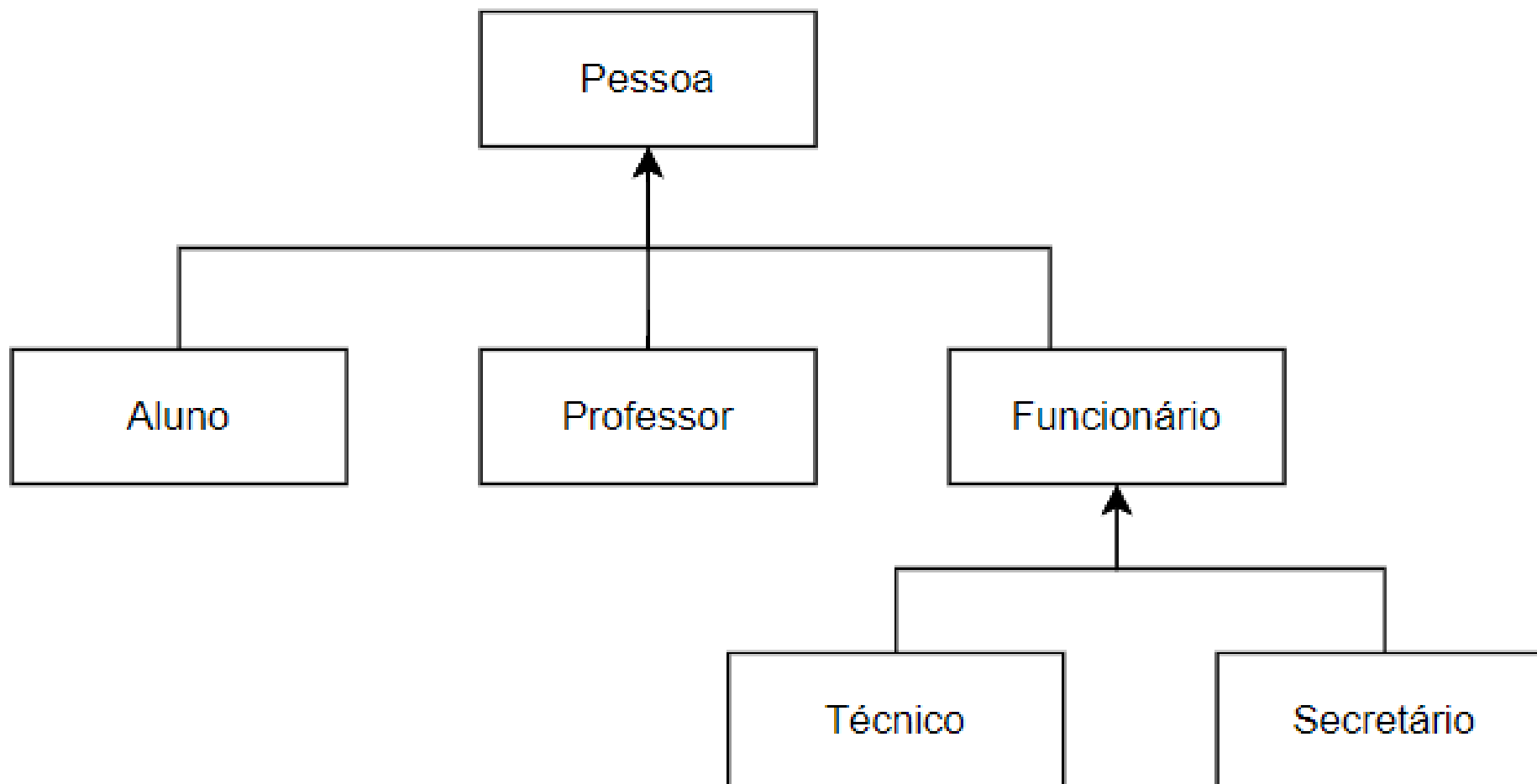
Modelo Entidade e Relacionamento (MER)



Associação

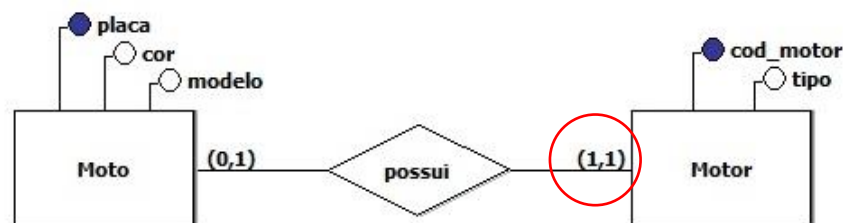


Especialização /Generalização



Cardinalidade

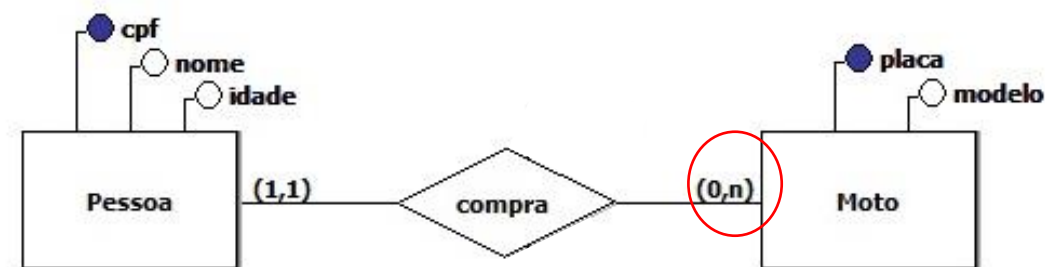
1:1



MOTO (placa, cor, modelo)

MOTOR (codigoMotor, tipo, placaMoto)

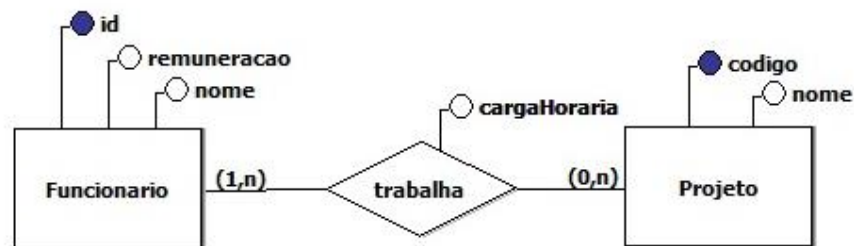
1:N



PESSOA (cpf, nome, idade)

MOTO (placa, modelo, cpfP)

N:M

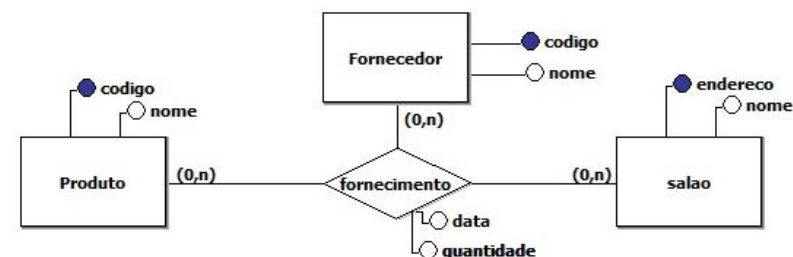


PROJETO (codigo, nome)

FUNCIONARIO (id, remuneracao, nome)

TRABALHO (idF, codP, cargaHoraria)

N-ário



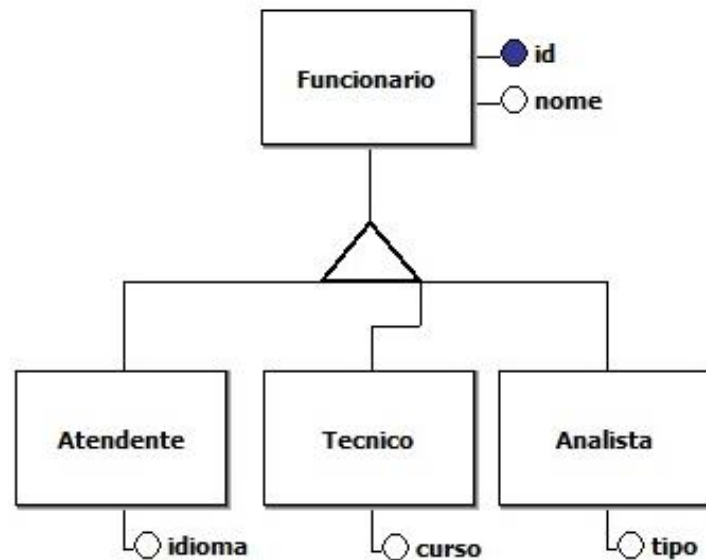
PRODUTO (codigo, nome)

FORNECEDOR (codigo, nome)

SALAO (endereço, nome)

FORNECIMENTO (codP, codF, endSal, data, quantidade)

FUNCIONARIO (id, nome)
 ATENDENTE (idAt, idioma, idF)
 TECNICO (idT, curso, idF)
 ANALISTA (idAn, tipo, IdF)

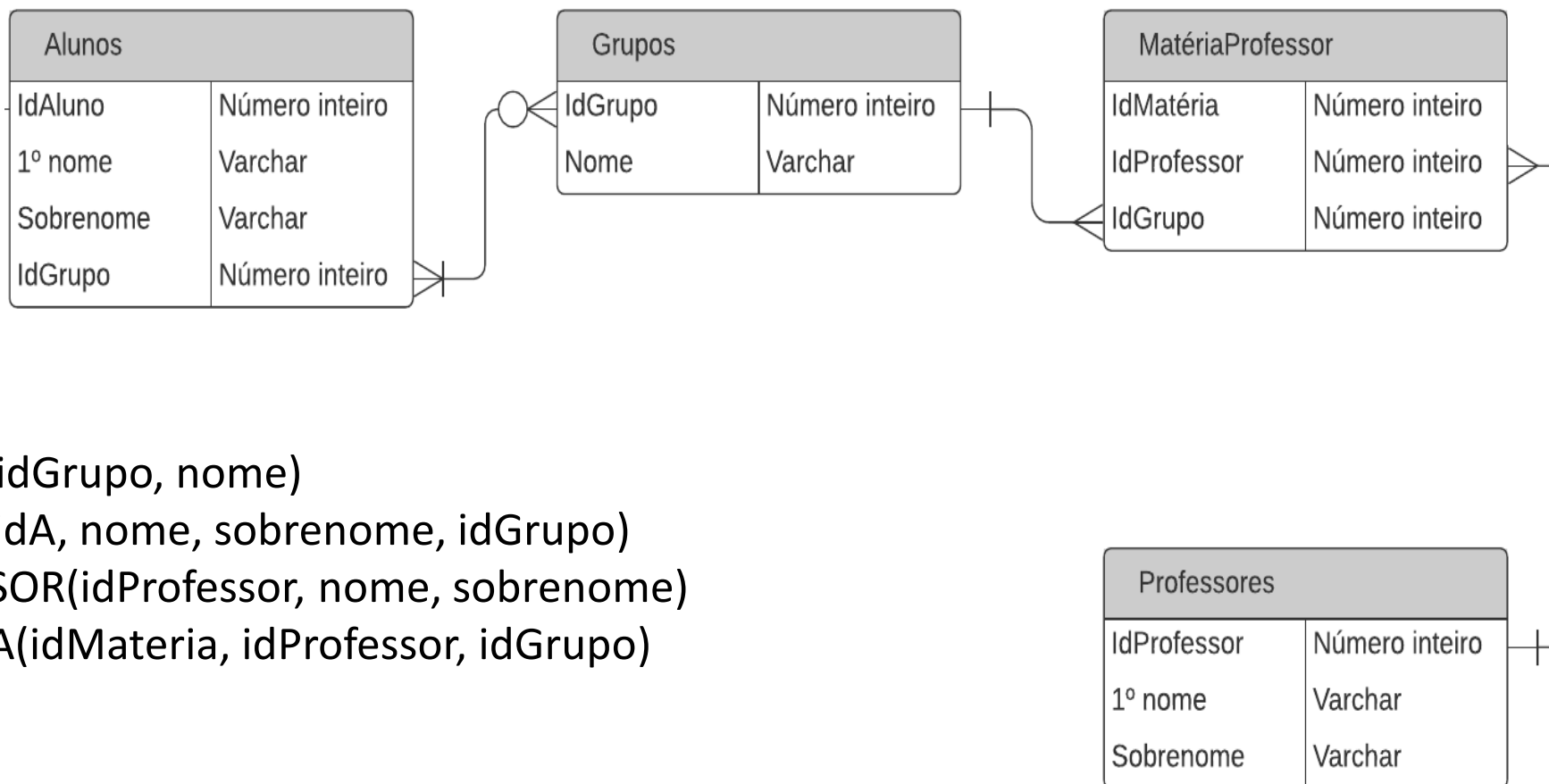


PESSOA (cpf, nome, idade, cdpConjuge)

ATENDENTE (idAt, nome, idioma)
 TECNICO (idT, noem, curso)
 ANALISTA (idAn, nome, tipo)

Modelo Relacional

Modelo Relacional



GRUPO(idGrupo, nome)

ALUNO(idA, nome, sobrenome, idGrupo)

PROFESSOR(idProfessor, nome, sobrenome)

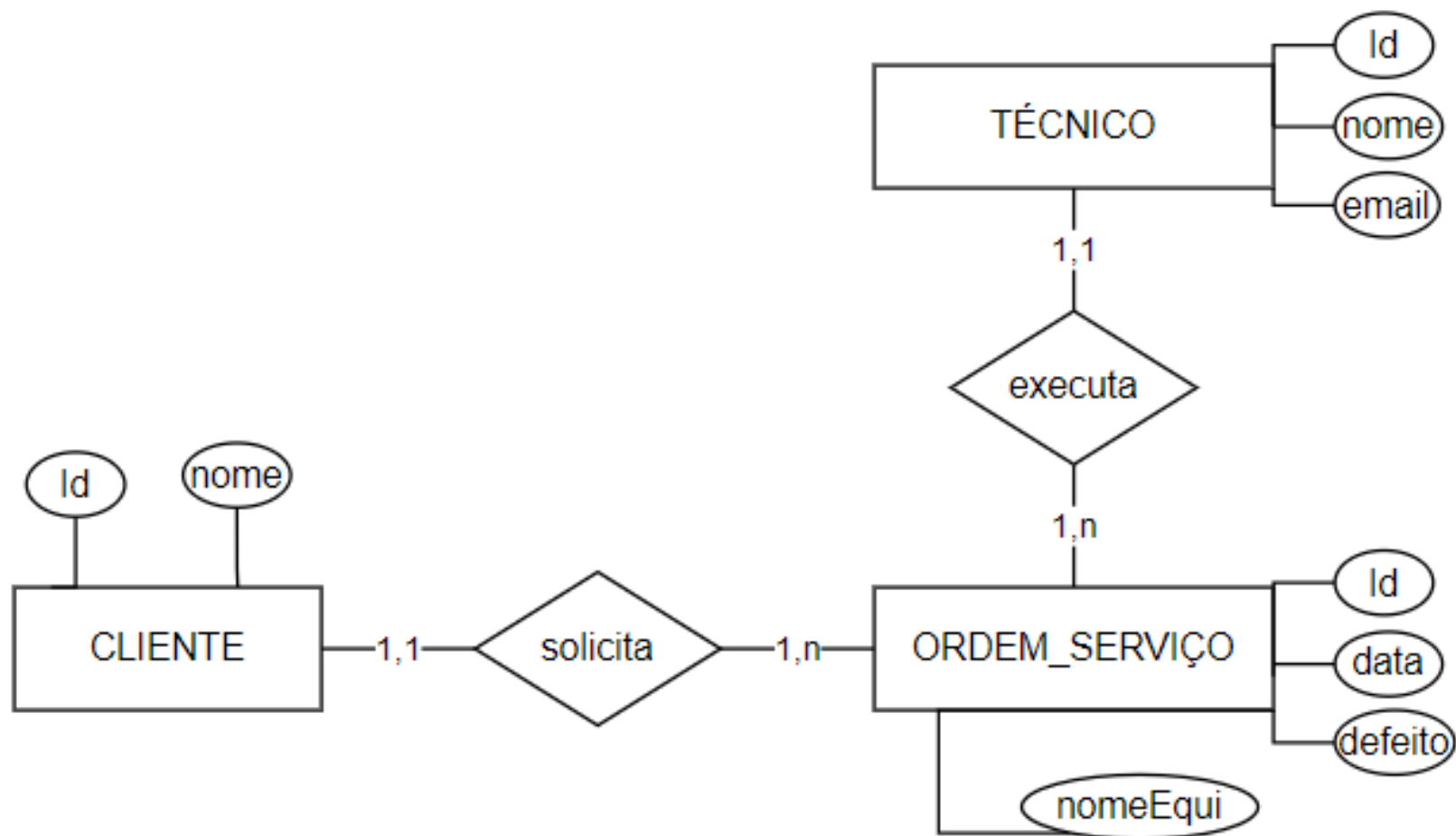
MATÉRIA(idMateria, idProfessor, idGrupo)

EXERCITANDO

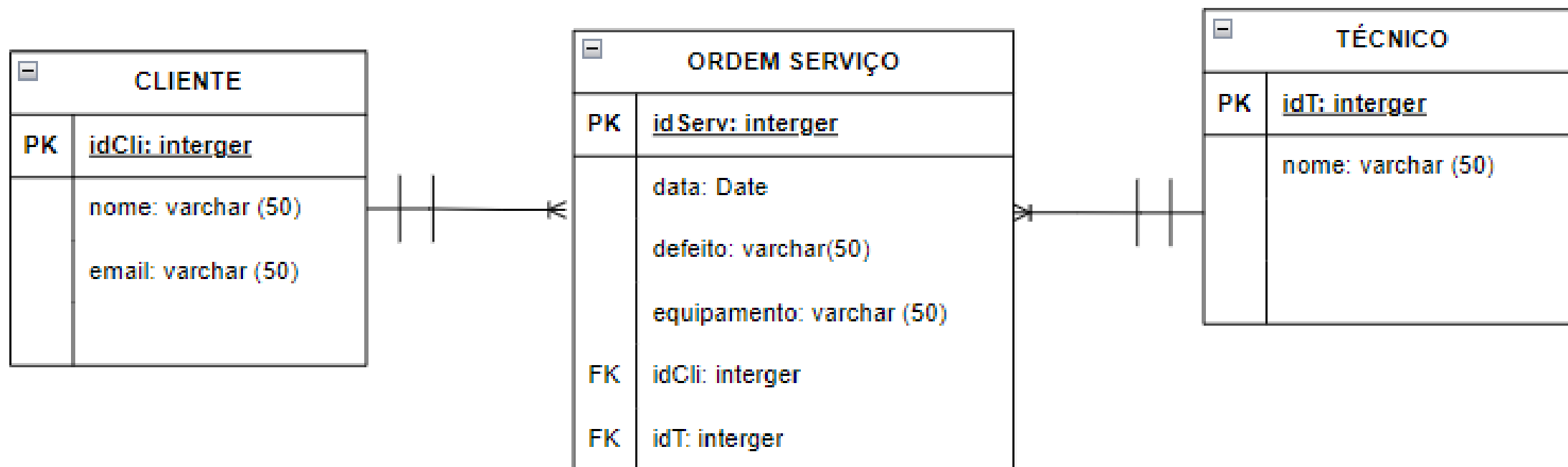
Modelo Entidade e Relacionamento

- Um cliente pode solicitar várias ordens de serviço;
 - Cada ordem é aberta apenas por um cliente;
 - Um técnico executa várias ordens de serviço;
 - A ordem é executada apenas por um técnico.
-
- A ordem possui data, defeito e nome do equipamento;
 - O técnico o cliente possuem nome e email.

Modelo Entidade e Relacionamento



Modelo Relacional



CLIENTE(idCli, nome, email)

ORDEM(idSerc, data, defeito, equipamento, idCli, idT)

TECNICO(idT, nome)