

Grupo:

Giuseppe Sena Cordeiro

Pedro Henrique Pereira de Alexandria

Pedro Tinoco Lanna

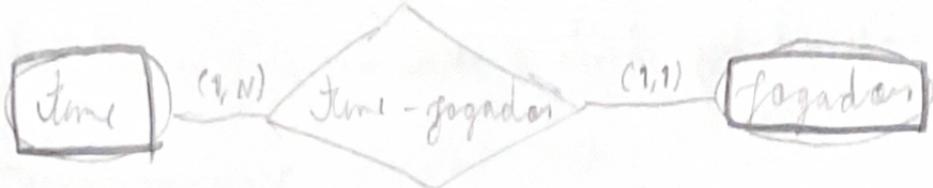
Giuseppe Sena Cordeiro

Pedro Henrique Pereira de Alexandria

Pedro Tinoco Lanna

Respostas

1) a)



b)



c)



d)



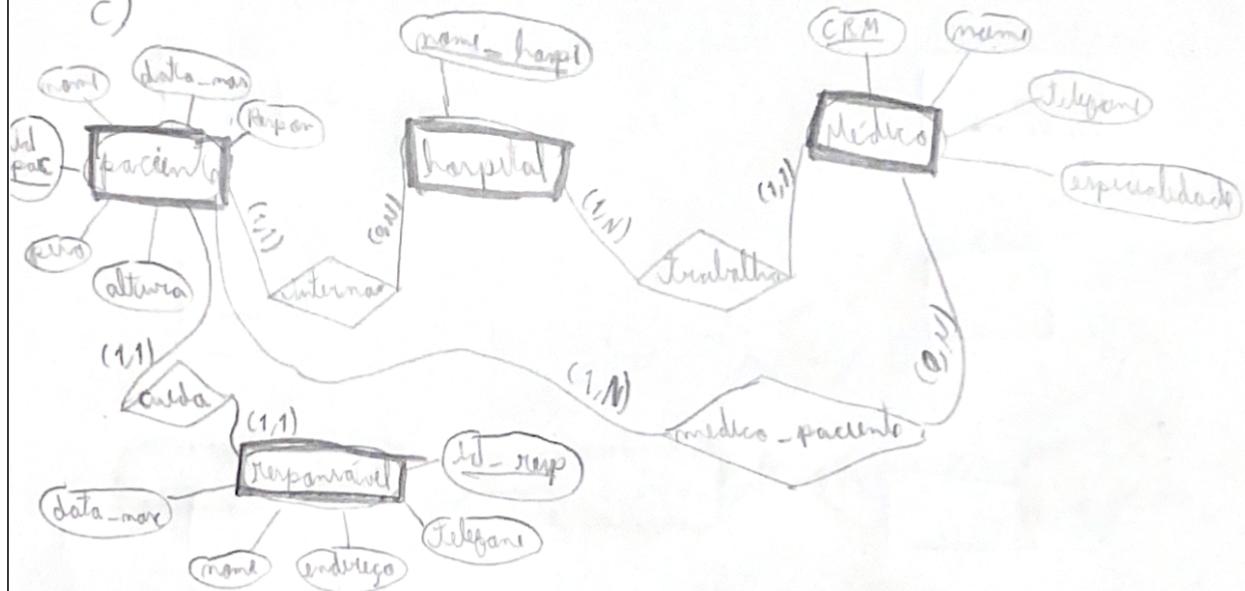
e)



2) a) Entstehung: oft nach

b) relaxamento: fa no lado

c)



3) a) Entidade: petshop, cliente, produto

b) Comptia, amazone

6

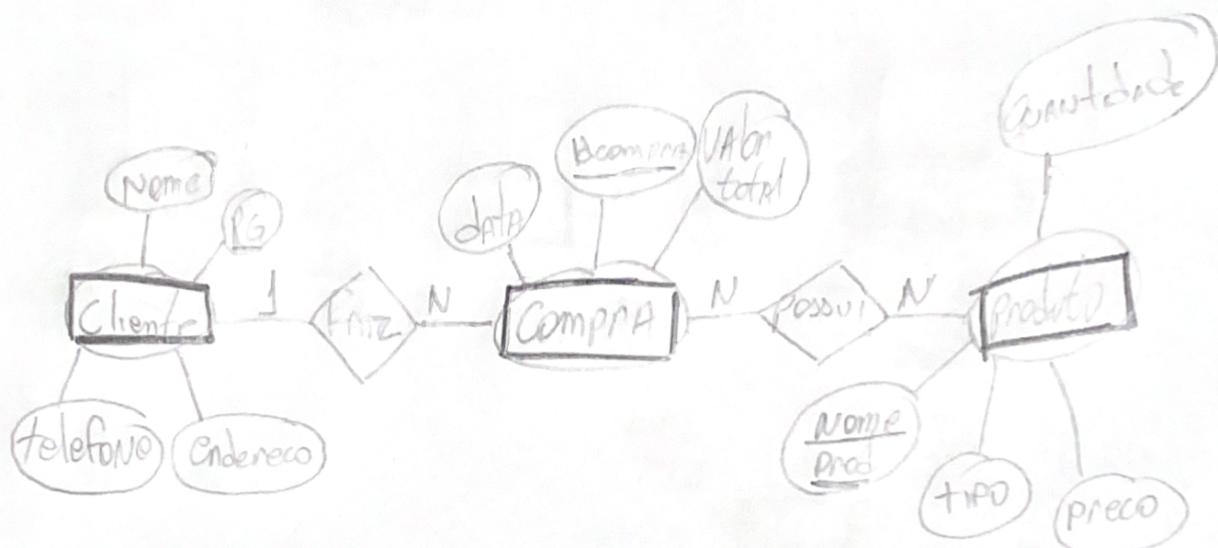
3)

entidade: cliente, pedido, compra

relacionamento:

cliente - compra (1:N)

compra - pedido (N:1)



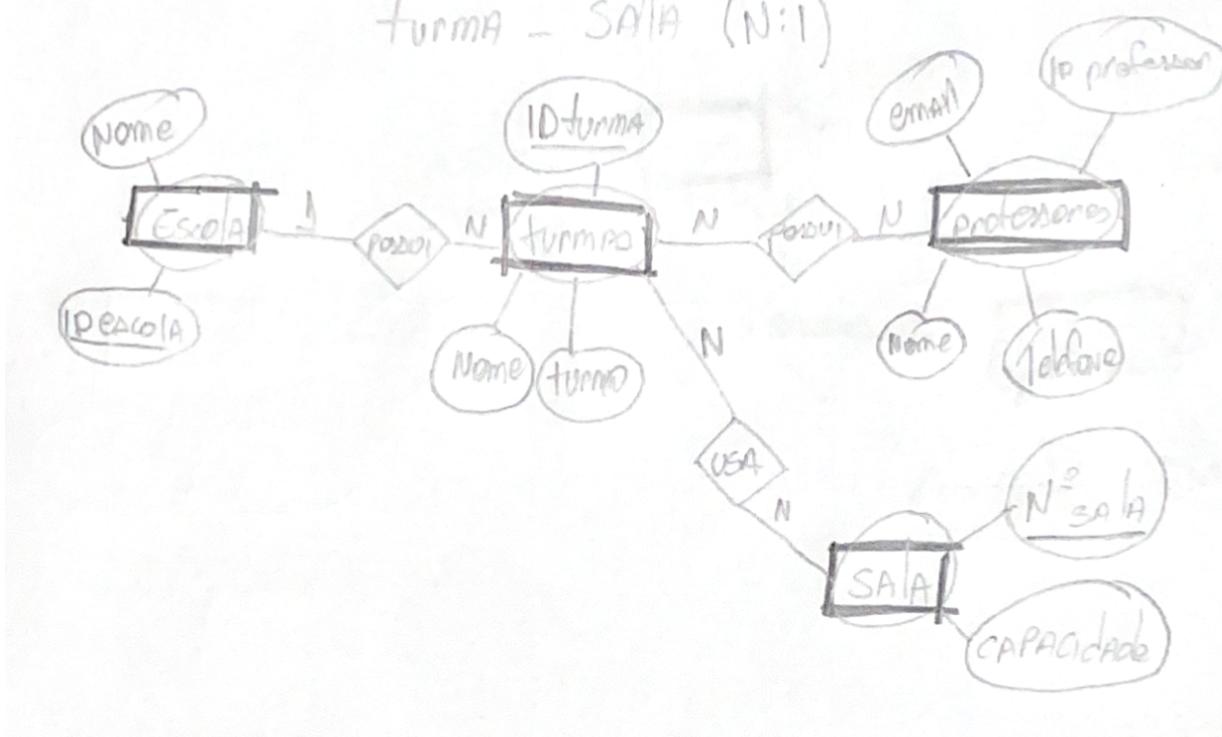
4)

Entidades: Escola, turma, professor, sala

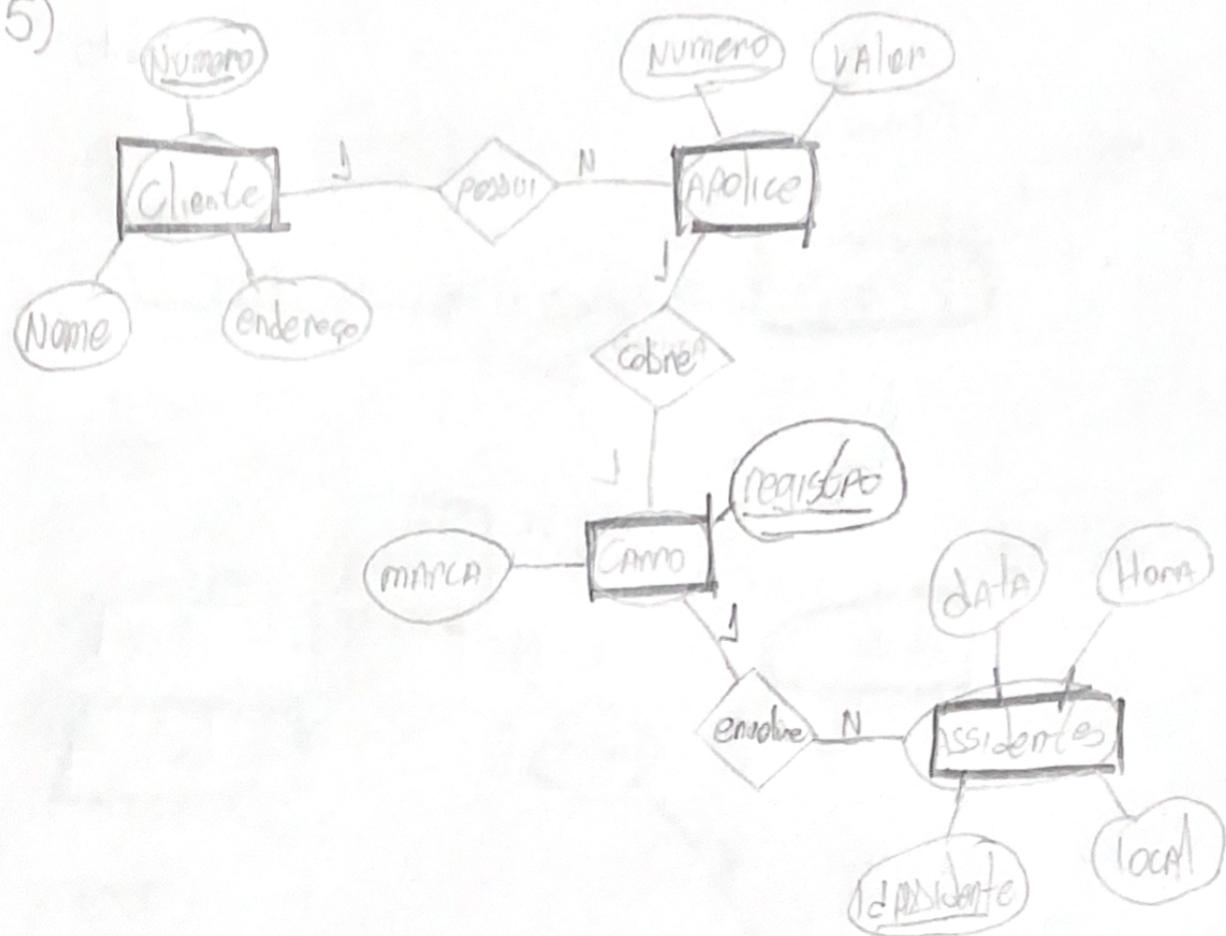
relacionamentos: Escola - turma (1:N)

turma - professor (N:N)

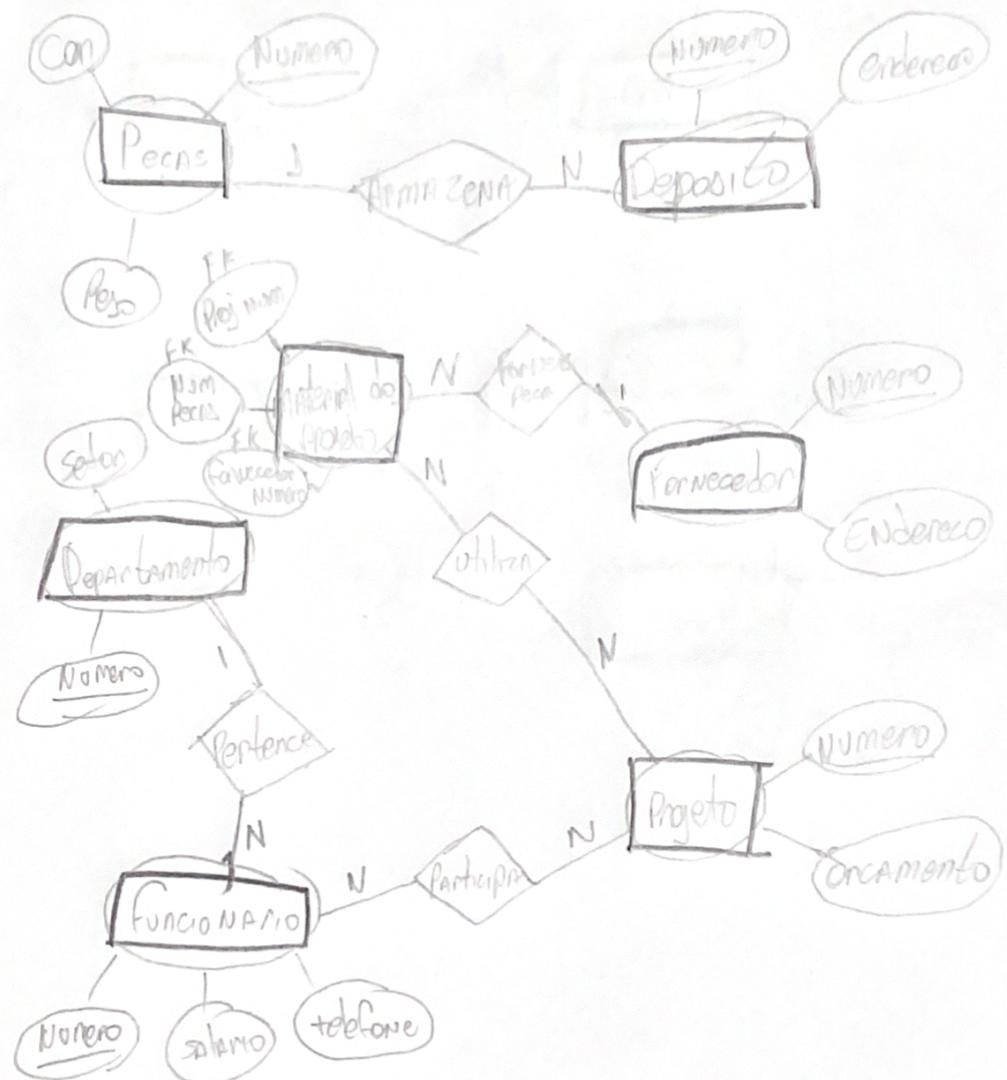
turma - sala (N:1)

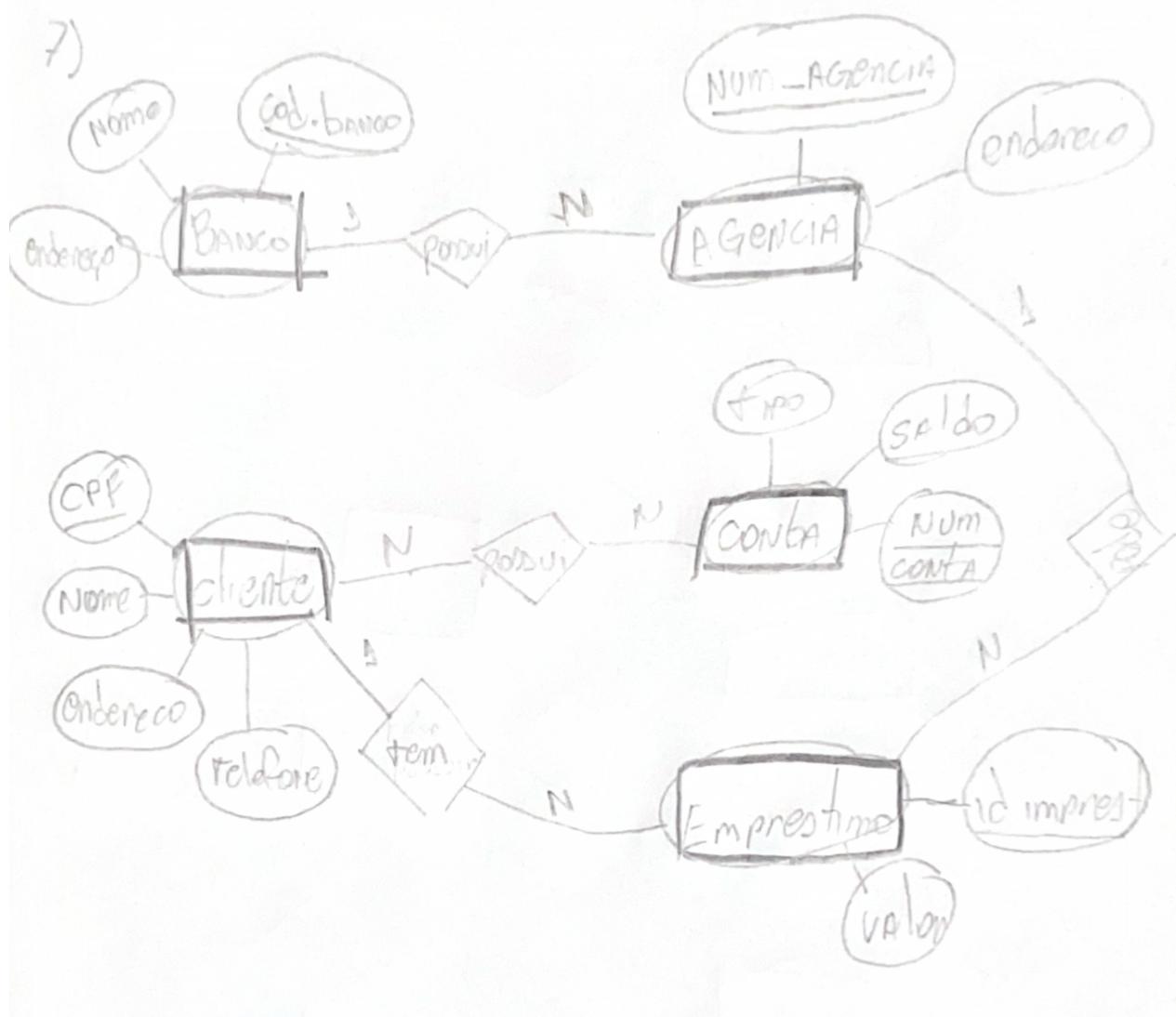


5)



(6)





Questões discursivas

1) Entidades e Relacionamentos

Entidades são tudo aquilo sobre o que se deseja armazenar informações (ex.: empregado, cliente, produto) e possuem atributos. Relacionamentos são associações entre duas ou mais entidades que têm significado (ex.: empregado trabalha em departamento), podendo ter atributos, cardinalidade e grau

2) Entidades Fracas

São entidades cuja existência depende de outra entidade forte. Não possuem chave primária própria, sendo identificadas pela chave da entidade forte através de um relacionamento identificador, no qual participam totalmente (ex.: dependente de empregado)

3) Esquema Conceitual

É a descrição abstrata do banco de dados, representando os requisitos do mini-mundo com entidades, relacionamentos, atributos e restrições, sem preocupação com a implementação física

4) Atributos Chave

São atributos que identificam unicamente uma entidade ou tupla. Podem ser chave primária (PK), chave candidata (atributos que poderiam ser PK), chave alternativa (candidata não escolhida como PK) e chave estrangeira (FK, que referencia a PK de outra tabela)

5) Generalização e Especialização

Generalização é o processo de agrupar entidades específicas em uma entidade mais genérica (ex.: Cliente e Funcionário → Pessoa). Especialização é o inverso, derivando entidades específicas a partir de uma mais genérica (ex.: Funcionário → Vendedor e Gerente). Podem ser disjuntas ou sobrepostas, totais ou parciais

Última questão

