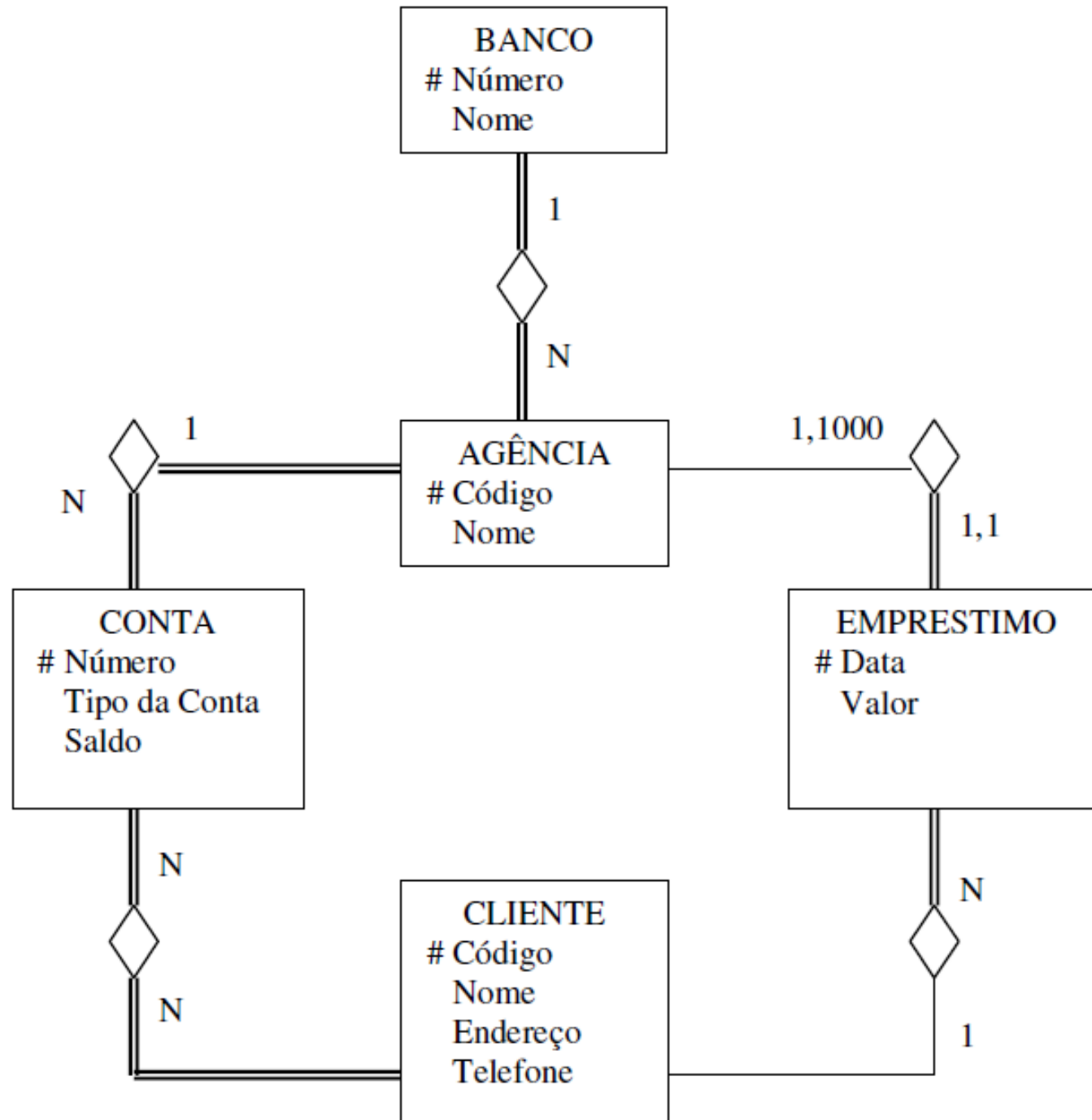


Exercício

-
- Considere parte de um ambiente de banco. Um banco tem várias agências.
 - As contas de uma agência podem se referir a pessoas físicas ou jurídicas.
 - Há contas que podem ter um único titular e contas que podem ter mais de um.
 - Não há contas sem cliente e nenhum cliente da agência sem conta.
 - Uma agência exige necessariamente um banco e não há banco sem agência.
 - As agências fazem empréstimos aos seus clientes há cliente que tem mais de um empréstimo, mas o número de empréstimos de cada agência é limitado a 1000.

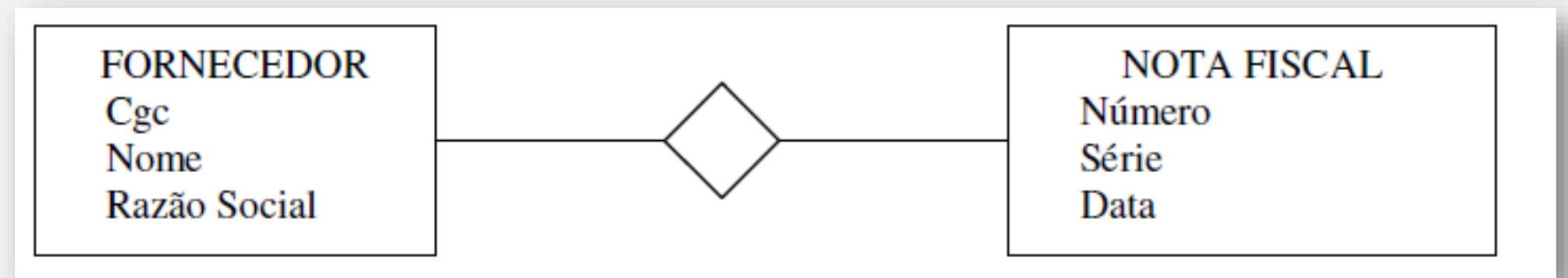
Exercício



Considere parte de um ambiente de banco. Um banco tem várias agências. As contas de uma agência podem se referir a pessoas físicas ou jurídicas. Há contas que podem ter um único titular e contas que podem ter mais de um. Não há contas sem cliente e nenhum cliente da agência sem conta. Uma agência exige necessariamente um banco e não há banco sem agência. As agências fazem empréstimos aos seus clientes há cliente que tem mais de um empréstimo, mas o número de empréstimos de cada agência é limitado a 1000.

Exercício

Quais os possíveis atributos que podem identificar as duas entidades no relacionamento a seguir.



Exercício

Construir um possível DER a partir do conteúdo do relatório abaixo.

Almoxarifado	Endereço	Código Produto	Nome Produto	Quantidade
234	Rua 15, Centro	A12	Arroz	20
234	Rua 15, Centro	F15	Feijão	150
456	Rua 9, S. Oeste	J14	Açúcar	180
456	Rua 9, S. Oest	F15	Feijão	200

Exercício

Construir possíveis relacionamentos entre as entidades abaixo e identificar pelo menos dois atributos para cada uma delas. As entidades referem-se a um ambiente hospitalar.

Entidades: PACIENTE, CIRURGIÃO, CIRURGIA, TIPO DE CIRURGIA.

Exercício

Construir o DER correspondente às entidades referentes ao ambiente de recursos humanos de uma empresa. Identifique pelo menos dois atributos para cada entidade e indique o identificador de cada uma. Justifique sua resposta.

Funcionário
Departamento
Cargo
Projeto

Exercício

Construir o DER correspondente a um ambiente escolar com as seguintes entidades:

DEPARTAMENTO, ALUNO, DISCIPLINA, TURMA, APROVEITAMENTO, PROFESSOR

respondendo as seguintes perguntas:

1. Qual professor leciona cada disciplina?
2. Qual a nota do aluno em determinada disciplina e qual o professor que deu a nota?
3. Em qual turma de qual disciplina o aluno está matriculado e quais os professores dessa turma?
4. Em qual departamento o professor está vinculado?
5. Quais as disciplinas que são de responsabilidade de cada departamento?
6. Qual o horário de aula de cada turma?
7. Quantos são os alunos do sexo masculino e quantos são do sexo feminino?
8. Qual a idade de cada aluno?
9. Quais são os pais de cada aluno?

Exercício

Que alterações seriam necessárias fazer no DER do exercício anterior, considerando que os pais de um aluno também podem ser estudantes, sem que haja duplicidade de informações no modelo?

Exercício

Identificar os relacionamentos entre as entidades relacionadas abaixo, e para cada entidade identifique, pelo menos, três atributos.

As entidades se referem ao ambiente de um ponto de comércio varejista (por exemplo, uma loja de calçados).

O modelo construído deve responder as seguintes perguntas:

1. Quais Empregados são Empacotadores, Contadores e Vendedores?
2. Qual o Vendedor que atendeu o Cliente?
3. Quem empacotou os produtos comprados para o Cliente?
4. Qual o valor total da compra do Cliente?
5. Quais os Clientes que foram atendidos mas que não compraram nada?
6. Se o Cliente comprou alguma coisa, quais os produtos comprados?
7. Qual o total de vendas de cada Vendedor por dia?
8. Qual o total das vendas correspondentes às mercadorias empacotadas por cada Empacotador?

Relação de entidades:

Empregado, Contador, Empacotador, Vendedor, Cliente, Nota Fiscal, Detalhes de Notas Fiscais (Relação de Produtos) e Produto.