

Bradesco

Grupo 5 - Guilherme Nunes, Murilo Werneck
e Jefte Gomes

Ajuste na modelagem

- **Chaves primárias em cartão de crédito e cartão de débito**

As entidades cartão de crédito e cartão débito passam a ter um atributo ID_CARTAO como chave primária.

- **Vendedores podem fazer várias vendas**

As relações VENDA_RESPONSÁVEL passam a ser 1:N.

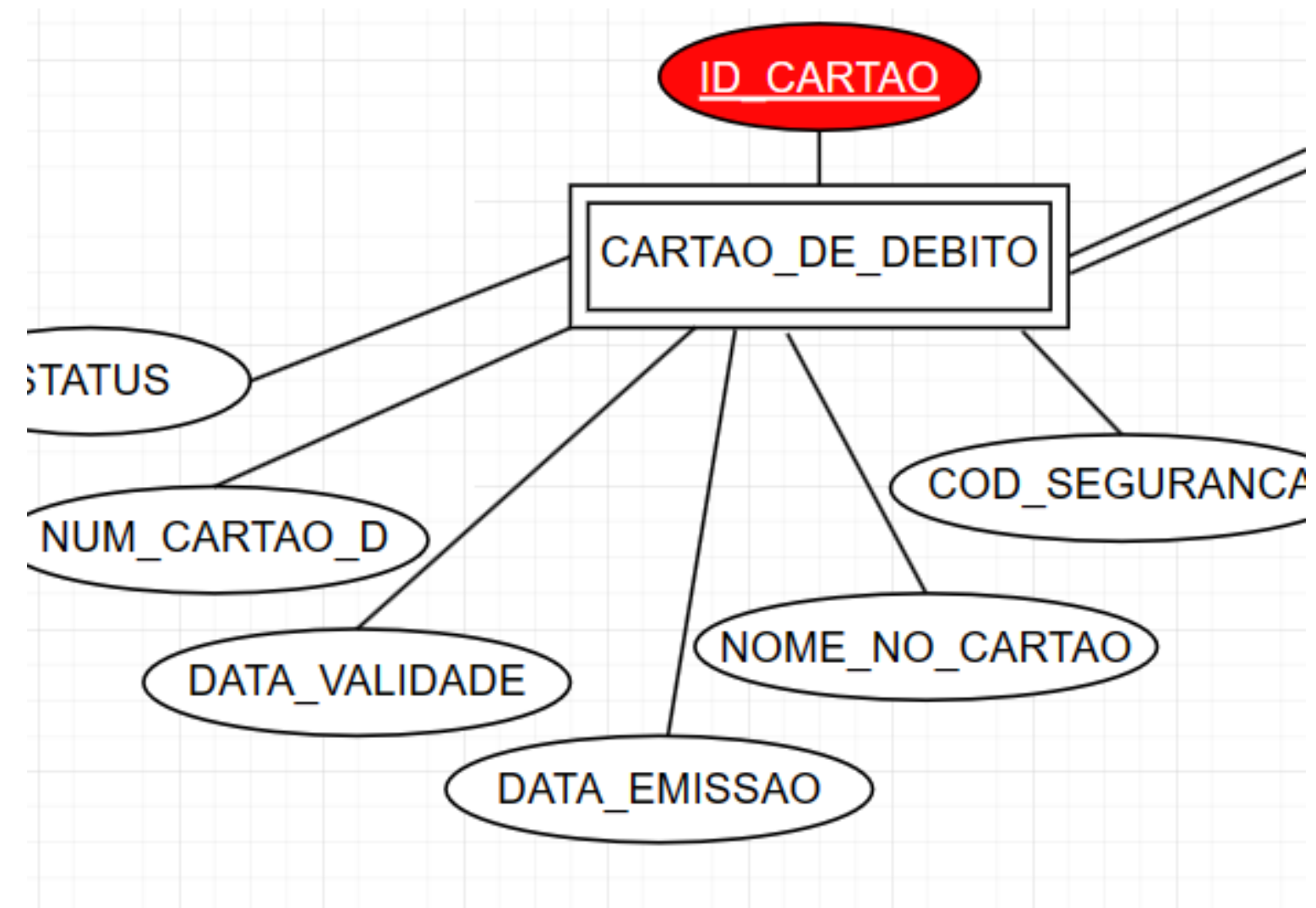
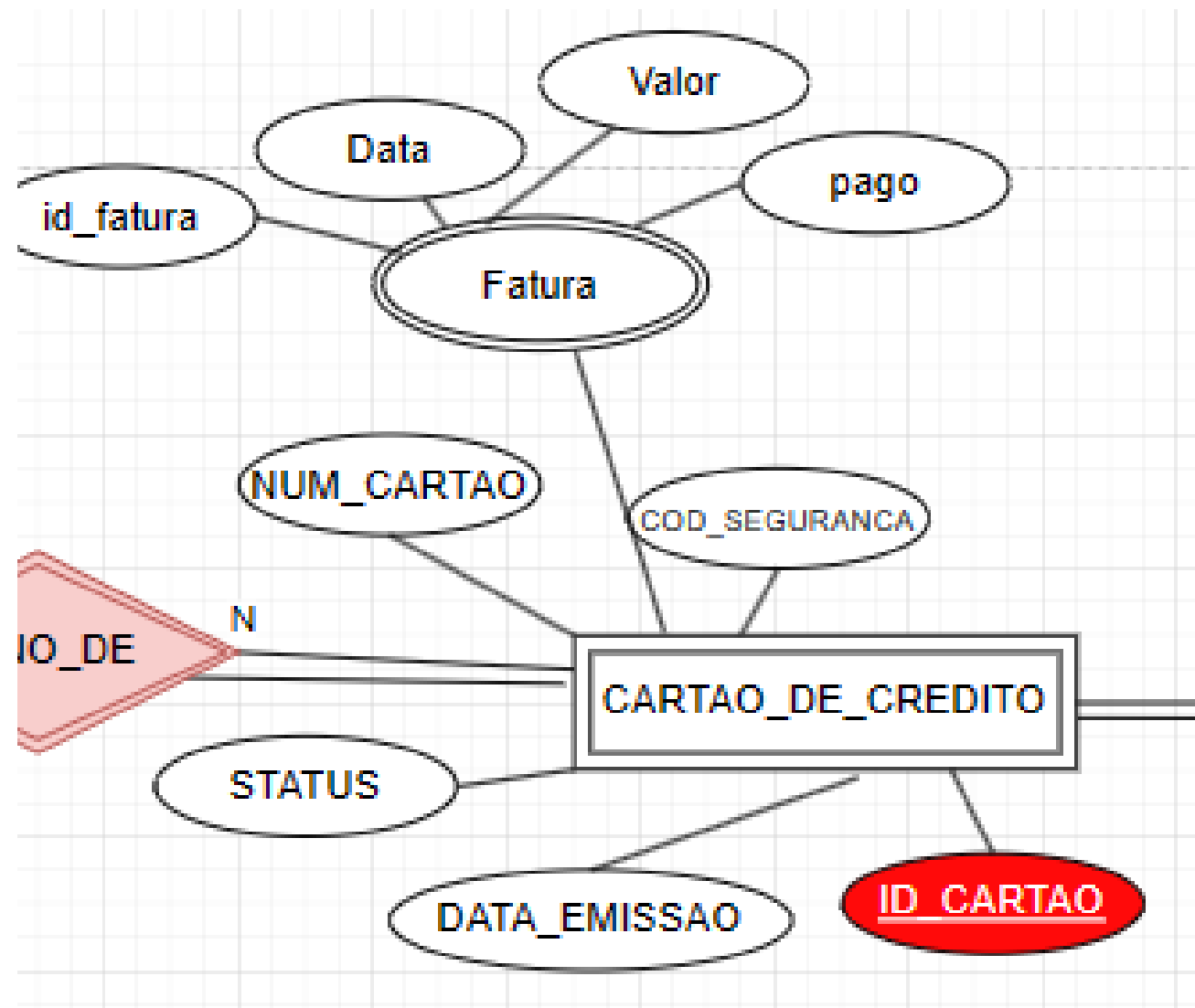
- **Gestores podem gerir vários investimentos e seguros**

As relações EH_GESTOR_DE passam a ser 1:N.

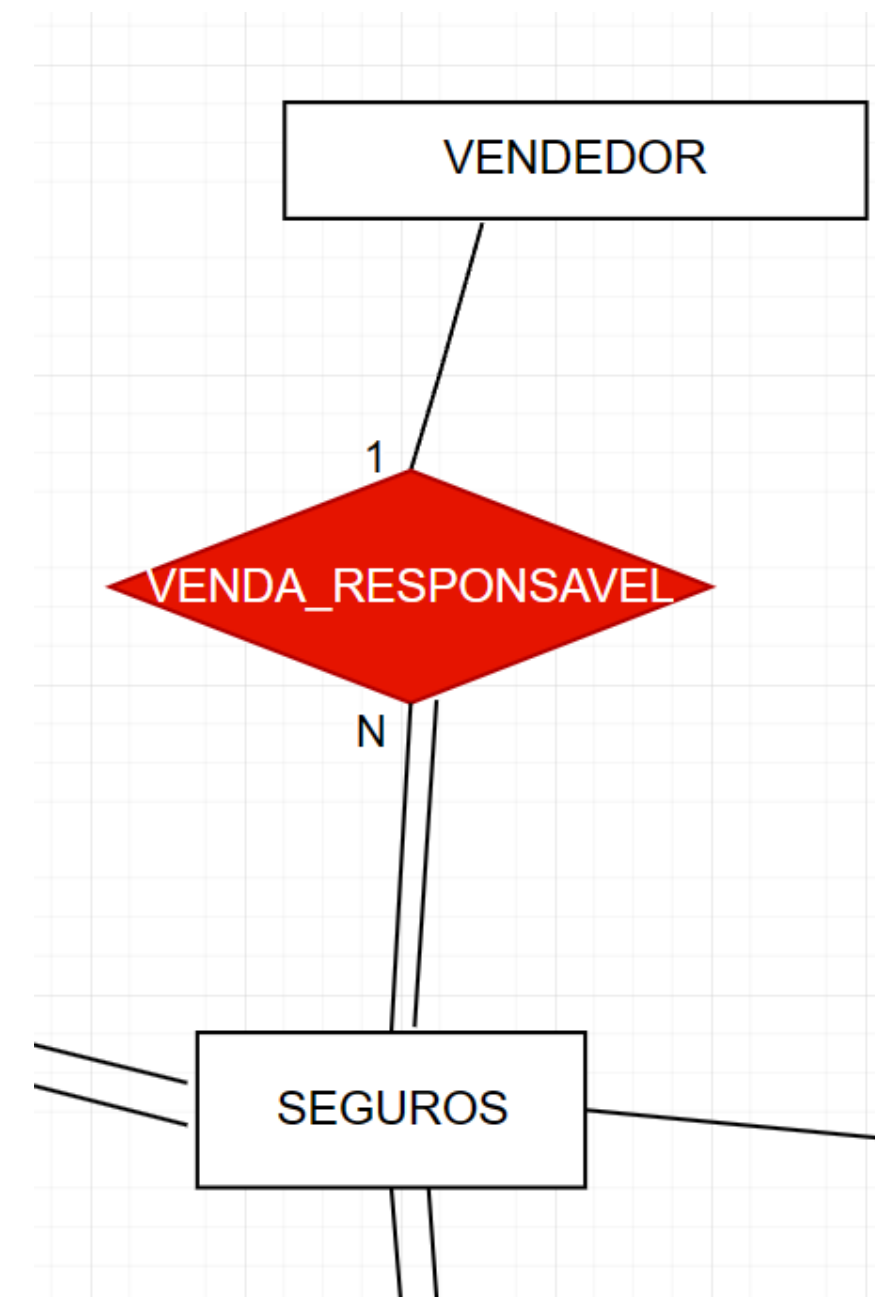
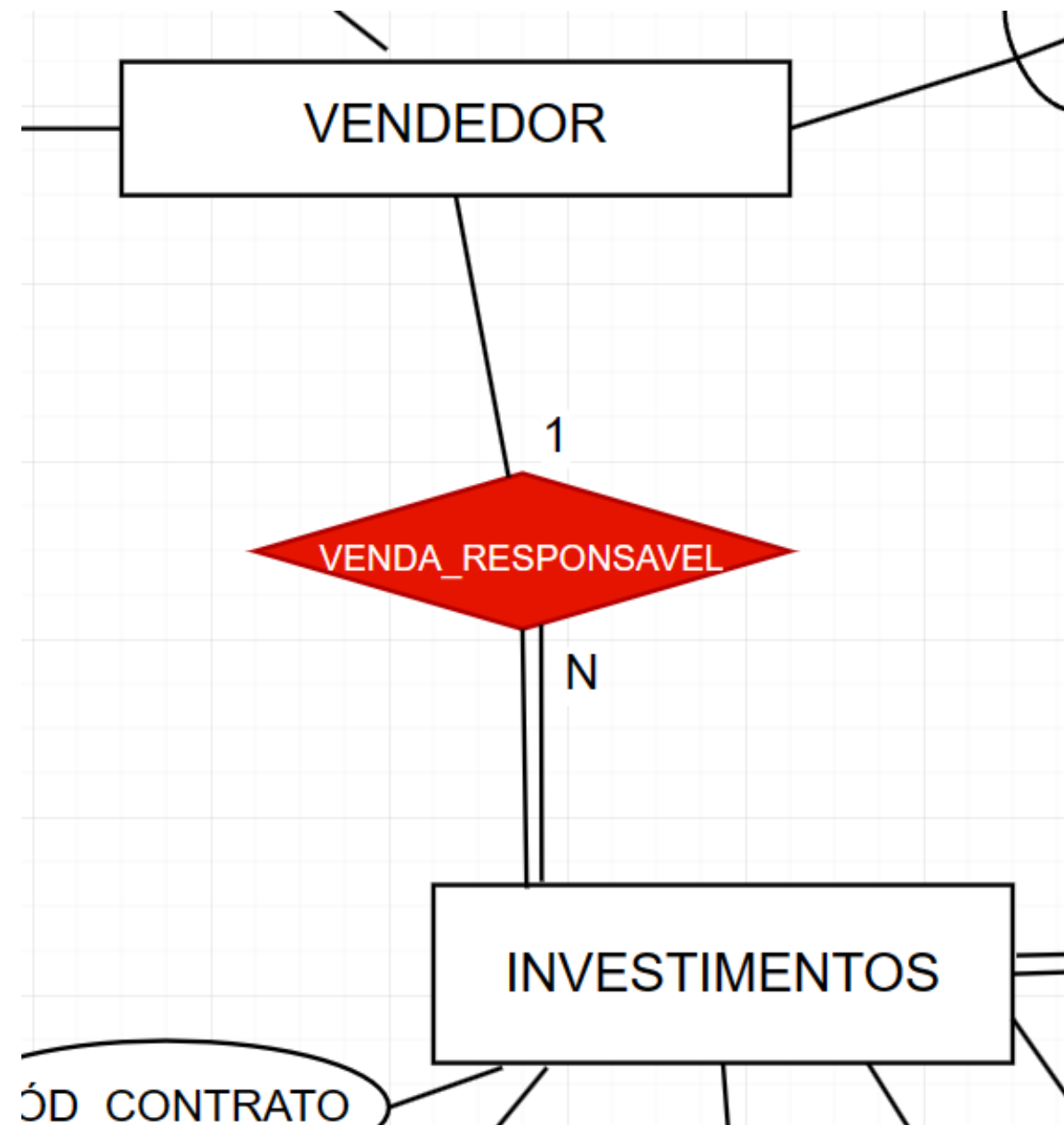
- **Atributo data nas transações**

As relações TRANSACOES_IN e TRANSACOES_EX passam a ter o atributo data, para guardar a data de cada transação.

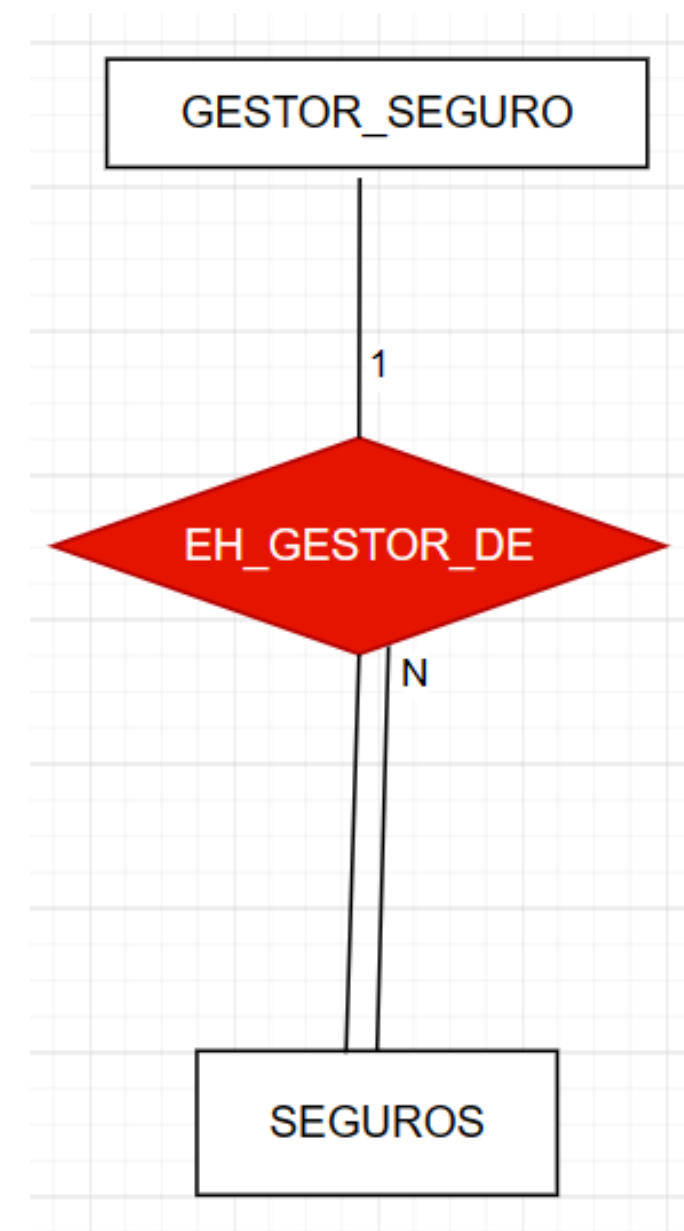
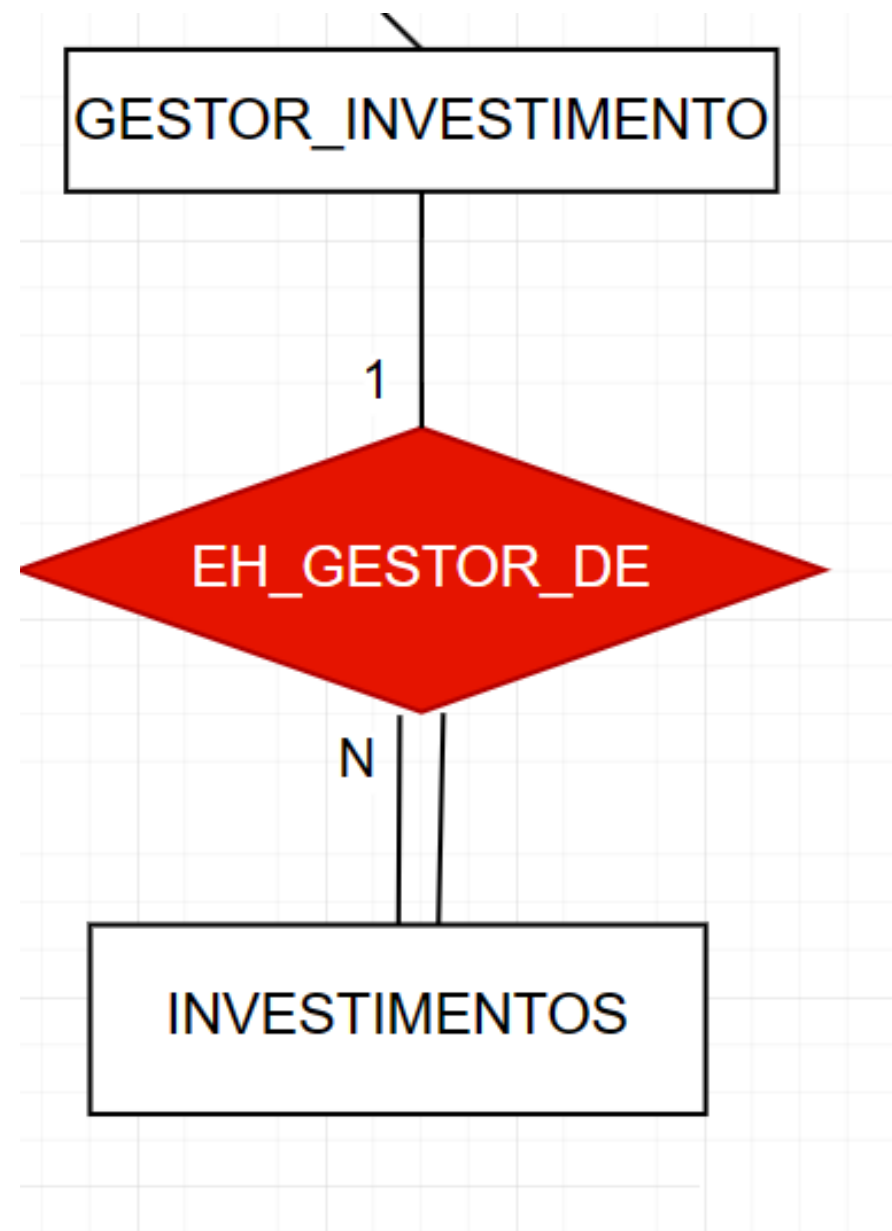
Chaves primárias em cartão de crédito e cartão de débito



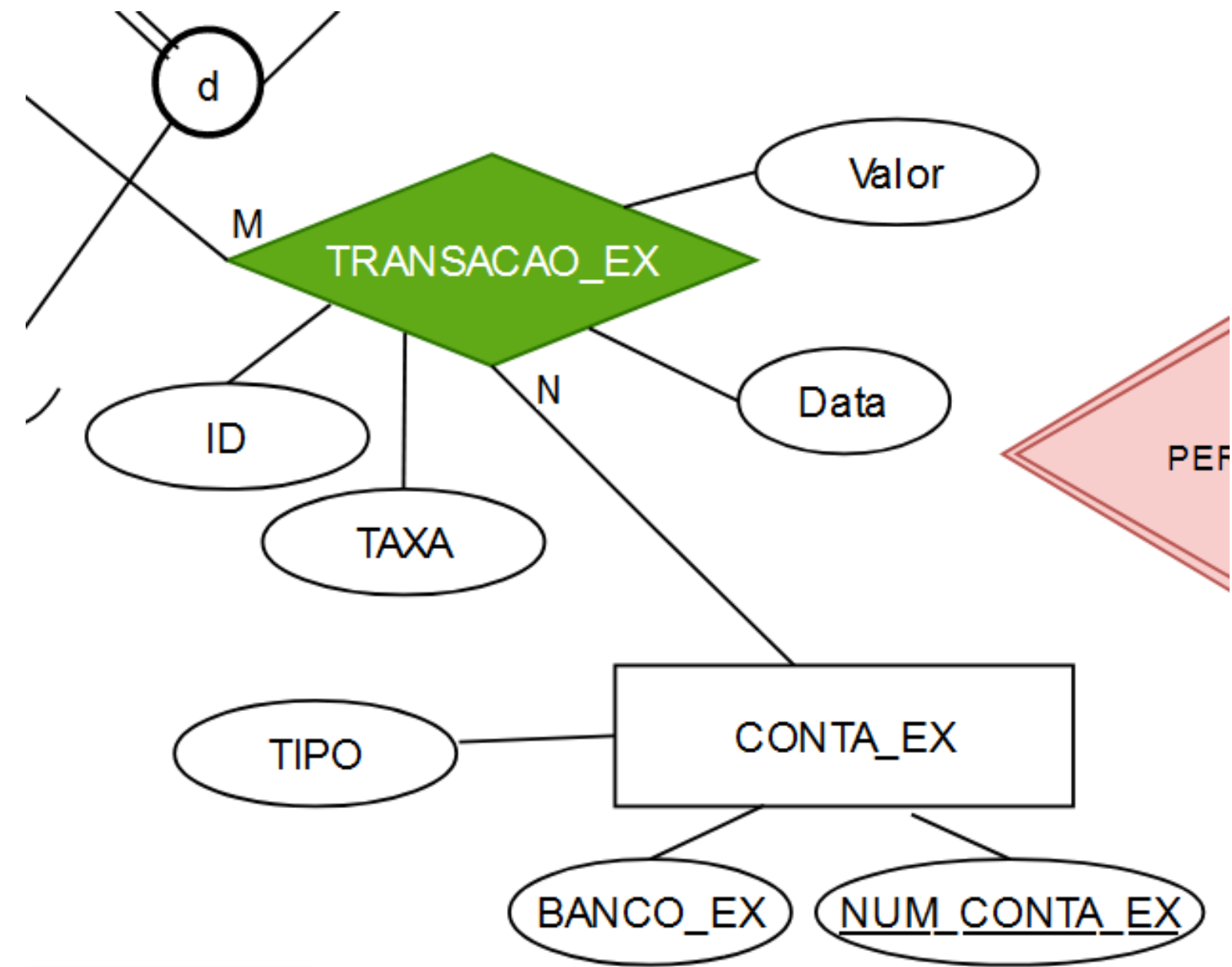
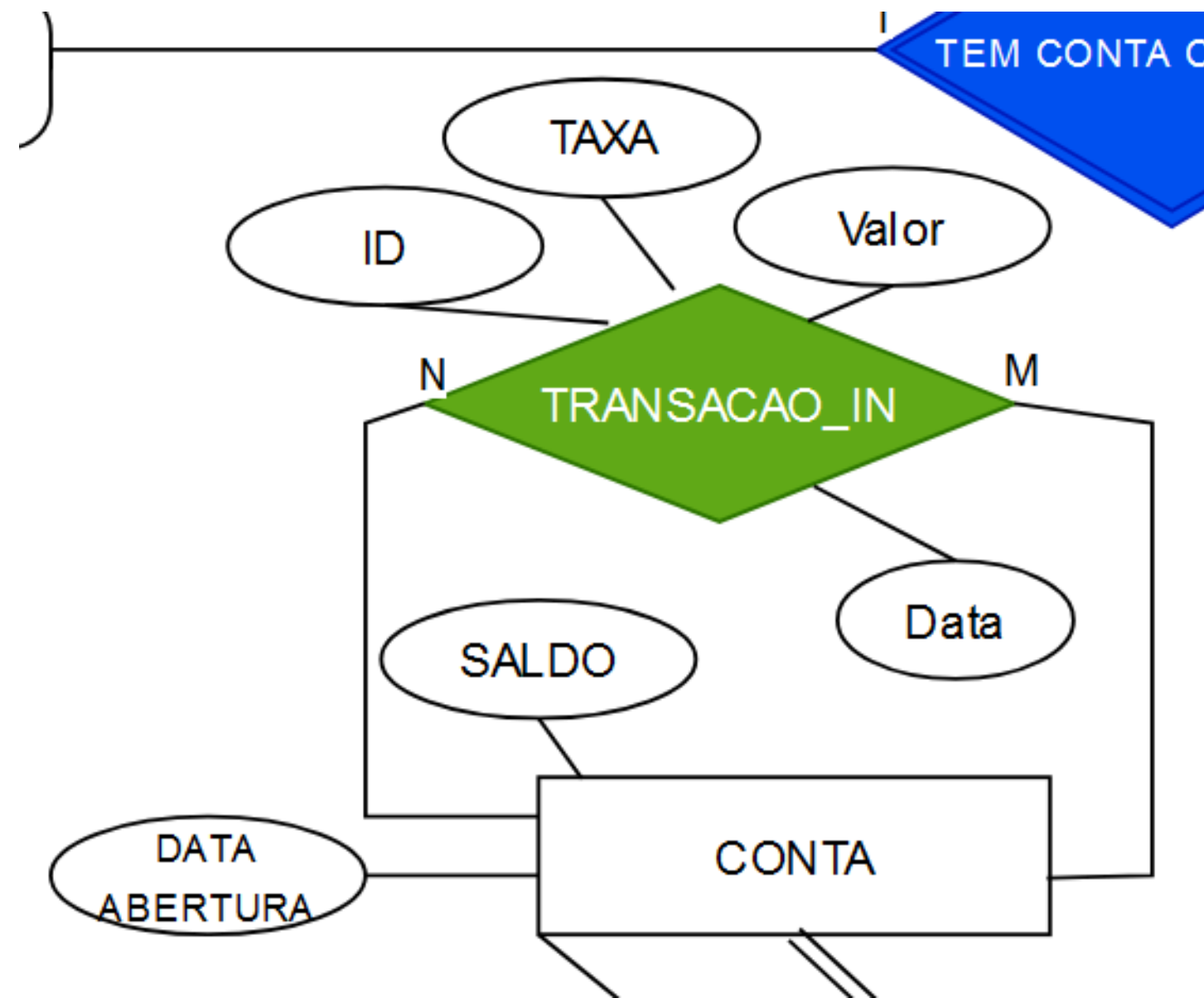
Vendedores podem fazer várias vendas



Gestores podem gerir vários investimentos e seguros



Atributo data nas transações



Modelo Lógico

- PESSOA(CPF, P_NOME, U_NOME, CEP ,NUMERO, RUA);
- TELEFONES(CPF*, TELEFONE);
 - CPF REFERENCIA PESSOA.CPF
 -
- FUNCIONARIOS(ID_FUNCIONARIO, CPF*, AGENCIA, SALARIO, DATA_INICIO)
 - CPF REFENCIA PESSOA.CPF
- AGENCIA REFERENCIA AGENCIAS.NUMERO_AGENCIA
- AGENCIAS(NUMERO_AGENCIA, ID_GERENTE*, CEP, RUA, NUMERO)
 - ID_GERENTE REFERENCIA FUNCIONARIOS.ID_FUNCIONARIO
- GESTORES_DE_INVESTIMENTOS(ID_FUNCIONARIO*, BONUS_TAXA)
 - ID_FUNCIONARIO REFERENCIA FUNCIONARIOS.ID_FUNCIONARIO
- GESTORES_DE_SEGUROS(ID_FUNCIONARIO*, BONUS_MENSAL)
 - ID_FUNCIONARIO REFERENCIA FUNCIONARIOS.ID_FUNCIONARIO
- VENDEDORES(ID_FUNCIONARIO*, BONUS_MENSAL)
 - ID_FUNCIONARIO REFERENCIA FUNCIONARIOS.ID_FUNCIONARIO
- FATURAS(ID_FATURA, DATA, PAGO, ID_CARTAO,
- ID_CARTAO REFERENCIA CARTOES_DE_CREDITO.ID_CARTAO

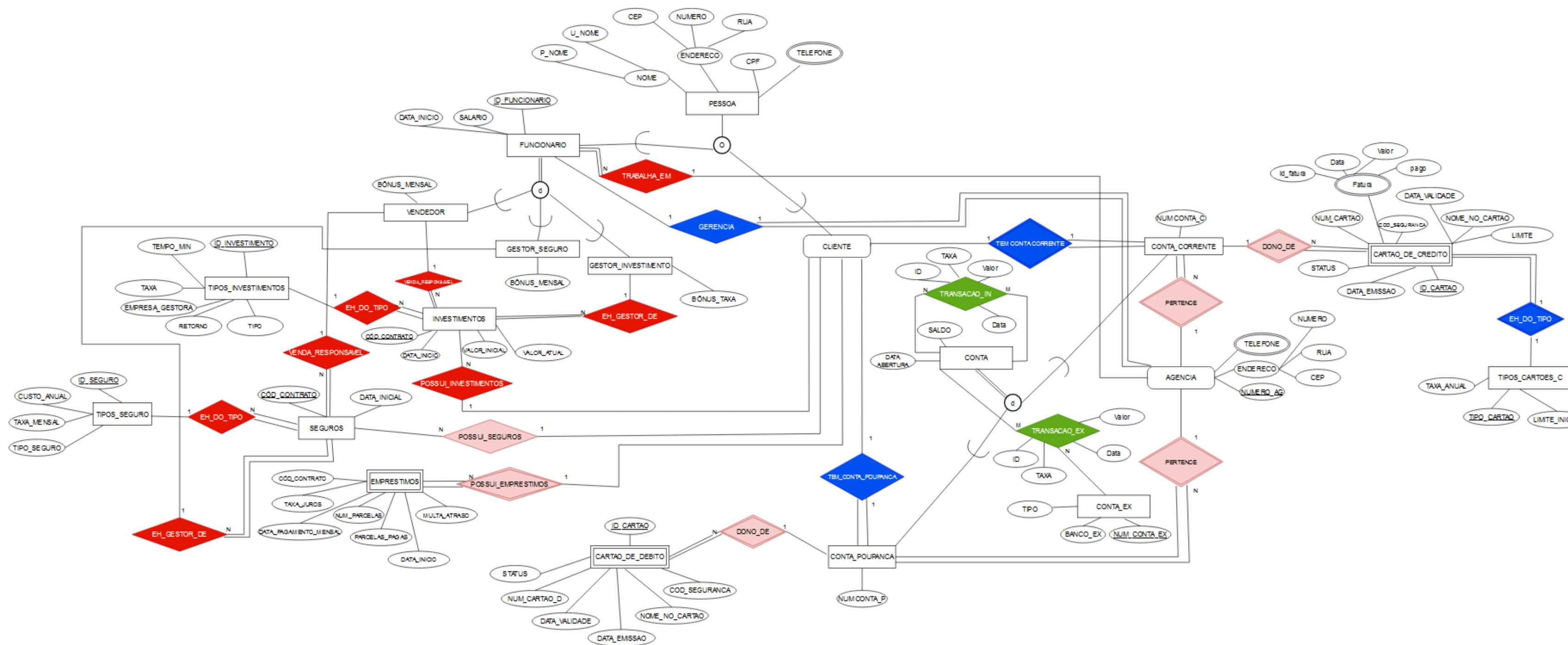
Modelo Lógico

- **TELEFONES_AGENCIAS**(TELEFONE, NUMERO_AGENCIA*)
 - NUMERO_AGENCIA REFERENCIA AGENCIAS.NUMERO_AGENCIA
- **CLIENTE**(CPF*)
 - CPF REFERENCIA PESSOA.CPF
- **CONTA_CORRENTE**(NUM_CONTA_C, DATA_ABERTURA, SALDO, CPF_CLIENTE)
 - CPF_CLIENTE REFERENCIA CLIENTE.CPF
- **CONTA_POUPANCA**(NUM_CONTA_P, DATA_ABERTURA, SALDO, CPF_CLIENTE)
 - CPF_CLIENTE REFERENCIA CLIENTE.CPF
- **TIPOS_CARTOES_CREDITO**(TIPO_CARTAO, TAXA_ANUAL, LIMITE_INICIAL)
- **CARTOES_DE_CREDITO**(ID_CARTAO, NUM_CONTA_C, TIPO_CARTA, DATA_EMISSAO, DATA_VALIDADE, STATUS, NUM_CARTAO, COD_SEGURANCA, NOME_NO_CARTAO, LIMITE)
 - NUM_CONTA_C REFERENCIA CONTA_CORRENTE.NUM_CONTA_C
 - TIPO_CARTAO REFERENCIA TIPOS_CARTOES_CREDITO.TIPO_CARTAO
- **CARTOES_DE_DEBITO**(ID_CARTAO, NUM_CONTA_P, STATUS, NUM_CARTAO_D, DATA_VALIDADE, DATA_EMISSAO, NOME_NO_CARTAO, COD_SEGURANCA)
 - NUM_CONTA_P REFERENCIA CONTA_POUPANCA.NUM_CONTA_P

Modelo Lógico

- TRANSFERENCIAS_IN(NUM_CONTA_DE, NUM_CONTA_PARA, ID, TAXA, VALOR, DATA)
- TRANSFERENCIAS_EX(NUM_CONTA_DE, NUM_CONTA_PARA, ID, TAXA, VALOR, DATA)
- CONTA_EX(NUM_CONTA_EX, BANCO_EX, TIPO),
- TIPOS_INVESTIMENTOS(ID_INVESTIMENTO, TEMPO_MIN, TAXA, EMP_GESTORA, RETORNO, TIPO)
- INVESTIMENTOS(COD_CONTRATO, DATA_INICIO, VALOR_INICIAL, VALOR_ATUAL, GESTOR, VENDIDO_POR, TIPO_ID, CPF_CLIENTE)
 - GESTOR REFERENCIA GESTORES_DE_INVESTIMENTOS.ID_FUNCIONARIO
 - VENDIDO_POR REFERENCIA VENDEDORES.ID_FUNCIONARIO
 - TIPO_ID REFERENCIA TIPOS_INVESTIMENTOS.ID_INVESTIMENTO
 - CPF_CLIENTE REFERENCIA CLIENTE.CPF
- TIPOS_DE_SEGUROS(ID_SEGURO, CUSTO_ANUAL, TAXA_MENSAL, TIPO)
- SEGUROS(COD_CONTRATO, DATA_INICIO, CPF_CLIENTE, VENDIDO_POR, ID, GESTOR,
 - CPF_CLIENTE REFERENCIA CLIENTE.CPF
 - VENDIDO_POR REFERENCIA VENDEDORES.ID_FUNCIONARIO
 - ID REFERENCIA TIPOS_DE_SEGUROS.ID_SEGURO
 - GESTOR REFERENCIA GESTORES_DE_SEGUROS.ID_FUNCIONARIO
- EMPRESTIMOS (COD_CONTRATO, TAXA_JUROS, DATA_PAGAMENTO_MENSAL, NUM_PARCELAS, PARCELAS_PAGAS, DATA_INICIO, VALOR_PEGO, CPF_CLIENTE, MULTA_ATRASO)
 - CPF_CLIENTE REFERENCIA CLIENTE.CPF

Diagrama



Consulta(nome e telefones das pessoas que moram na rua Z)

```
select p.P_nome, p.U_nome, t.telefone
from pessoa p, telefones t
where p.cpf = t.cpf and p.rua = 'Rua Z';
```

P_Nome	U_Nome	Telefone
Carlos	Lima	896547123508
Carlos	Lima	891547862308
Carlos	Lima	896365894128

Consulta2(Mostra os nomes das pessoas que fizeram seguro)

```
SELECT s.ID,CPF_CLIENTE, p.P_NOME
FROM SEGUROS s, TIPOS_DE_SEGUROS T, PESSOA p
WHERE s.ID = t.ID_SEGURO AND s.CPF_CLIENTE = p.CPF;
```

ID	CPF_Cliente	P_NOME
436	07167898212	Lucas
1589	07167898212	Lucas
9435	07167898212	Lucas
1589	00008709397	Maria
3515	00008709397	Maria
7504	00008709397	Maria
9435	00008709397	Maria
7504	06266953566	Camila
9435	03009380712	Pedro

Consulta3(calcula o total vendido em seguros por vendedor)

```
SELECT      v.ID_FUNCIONARIO, v.BONUS_MENSAL, SUM(ts.CUSTO_ANUAL) AS TOTAL_VENDIDO
FROM        Vendedores v
JOIN        Seguros s ON v.ID_FUNCIONARIO = s.VENDIDO_POR      JOIN  Tipos_De_Seguros ts ON s.ID = ts.ID_SEGURO
GROUP BY    v.ID_FUNCIONARIO, v.BONUS_MENSAL;
```

ID_Funcionario	Bonus_Mensal	Total_Vendido
1478	632.00	8650.00
1487	538.00	6000.00

Consulta4(total disponivel em acoes da empresa capicoín)

```
SELECT SUM(i.VALOR_ATUAL) AS total_em_acoes
FROM investimentos i
JOIN cliente c ON c.cpf = i.cpf_cliente
JOIN tipos_investimentos t ON t.emp_gestora = 'capicoín';
```

total_em_acoes
13520.00

Consulta5(nome e cpf dos funcionarios que sao clientes)

```
SELECT p.p_nome, p.u_nome, p.cpf
FROM pessoa p
WHERE p.cpf IN (
    SELECT c.cpf
    FROM funcionarios f
    JOIN cliente c ON f.cpf = c.cpf);
```

P_Nome	U_Nome	CPF
Pedro	Pereira	03009380712
Ana	Silva	03113709300
João	Rodrigues	06912044050
Lucas	Ferreira	07167898212