
Vídeo 1 – Artefatos A, B e C

Dimitri Prado – 14746022

Drielly de Moraes Guerreiro – 14746040 (apresentadora)

Gabriela Carvalho Vitorino – 14749616

Júlia Du Bois Araújo Silva – 14584360 (apresentadora)

Rodrigo Lyusei Suguimoto – 14670877 (apresentador)

A solid blue bar with a slight gradient, darker at the bottom, spanning the entire width of the page at the bottom.

Ferramenta de modelagem

- Ferramenta CASE DB–Main para Modelo Entidade Relacionamento e Modelo Relacional
 - Usamos também o software Draw.io para esboçar o ER
- Tivemos dificuldade no mapeamento do modelo ER ao R das especializações
 - Ao gerar o relacional, especializações não foram transformadas – entidades e relacionamentos envolvidos permaneceram com a notação ER.
 - Percebemos então algumas falhas na definição das especializações (disjuntas ou sobrepostas), as corrigimos e o mapeamento funcionou como o esperado

Modelo ER – Entidades fortes

- Entidades **fortes**:

- UNIDADE
- RESERVA
- ACOMODAÇÃO
- DEPENDÊNCIA (PISCINA, EVENTO, LAVANDERIA, COZINHA, ESTACIONAMENTO)
- CLIENTE
- HÓSPEDE
- REQUISIÇÃO (GERAL, PARTICULAR)
- ENTREGA_ROBO

- LOJA
- CONDOMÍNIO
- TRANSAÇÃO (SAÍDA, ENTRADA)
- PRODUTO
- CARRO
- FUNCIONÁRIO
- AMENIDADE
- PRODUTO_FRIGOBAR

- Relacionamentos:

1 – 1

4 Relacionamentos
2 Parciais de algum lado
2 Totais

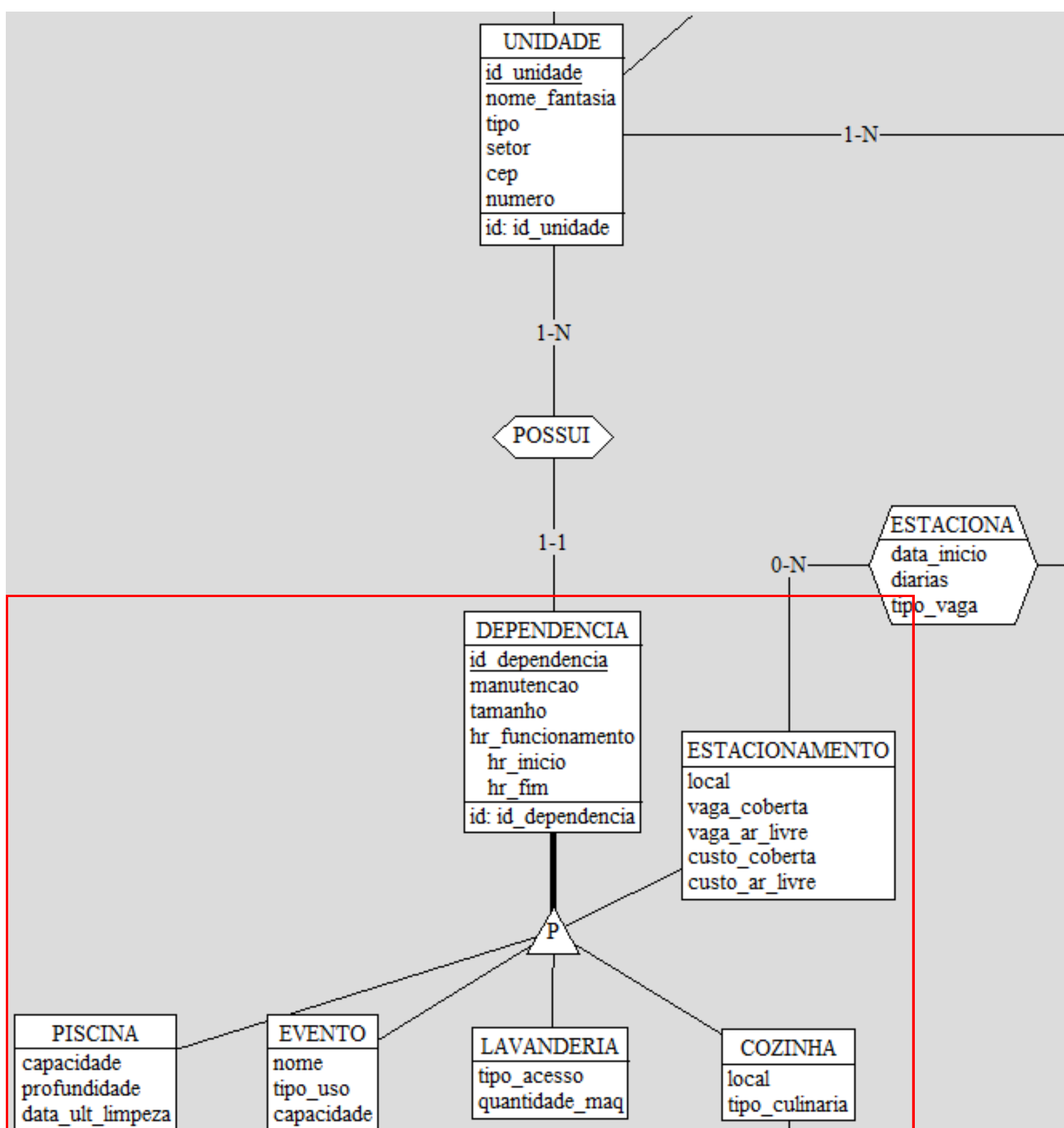
1 – N

16 Relacionamentos
12 Parciais de algum lado
4 Totais

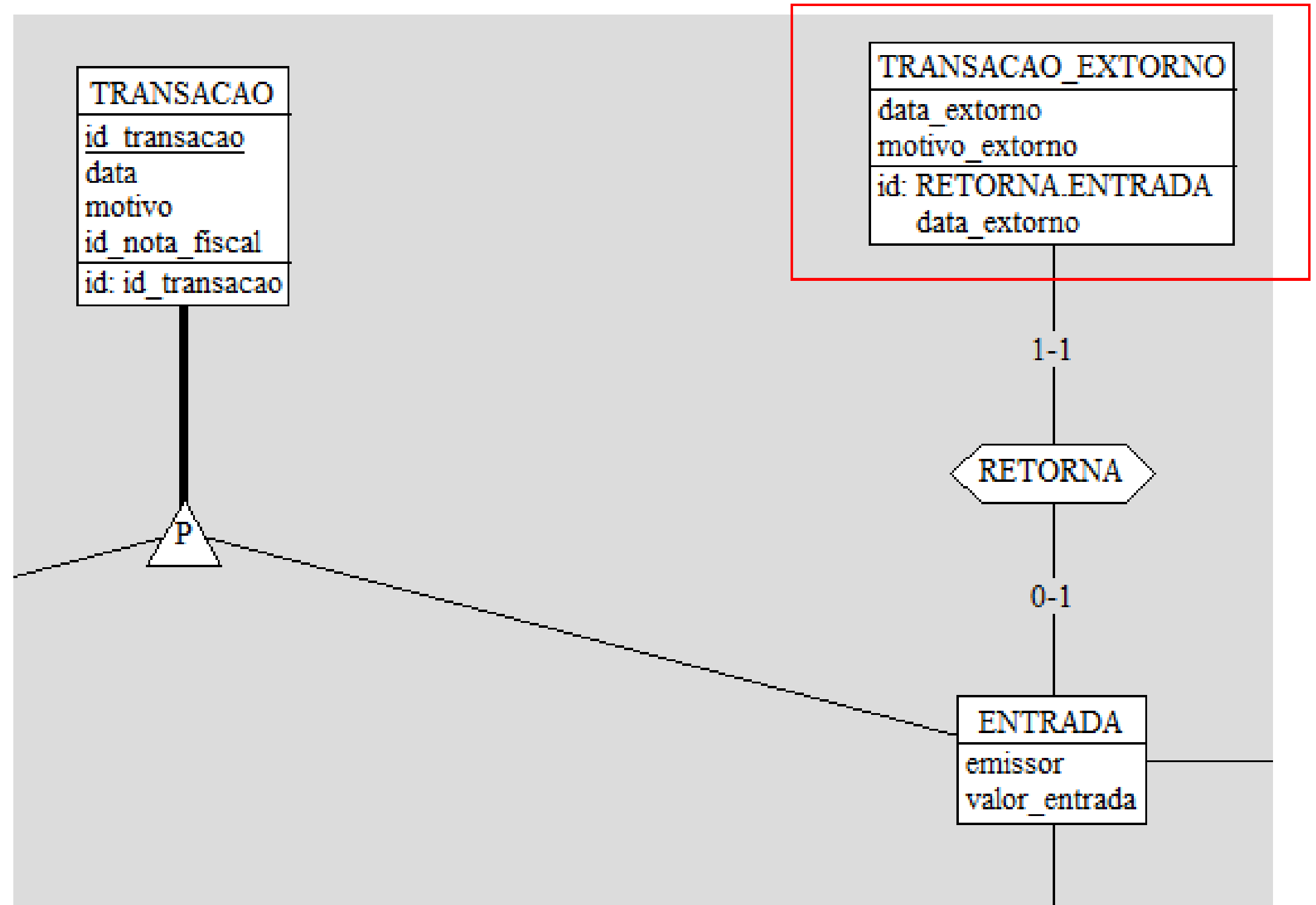
N – M

2 Relacionamentos
2 Parciais de algum lado

Modelo ER – Especialização / generalização

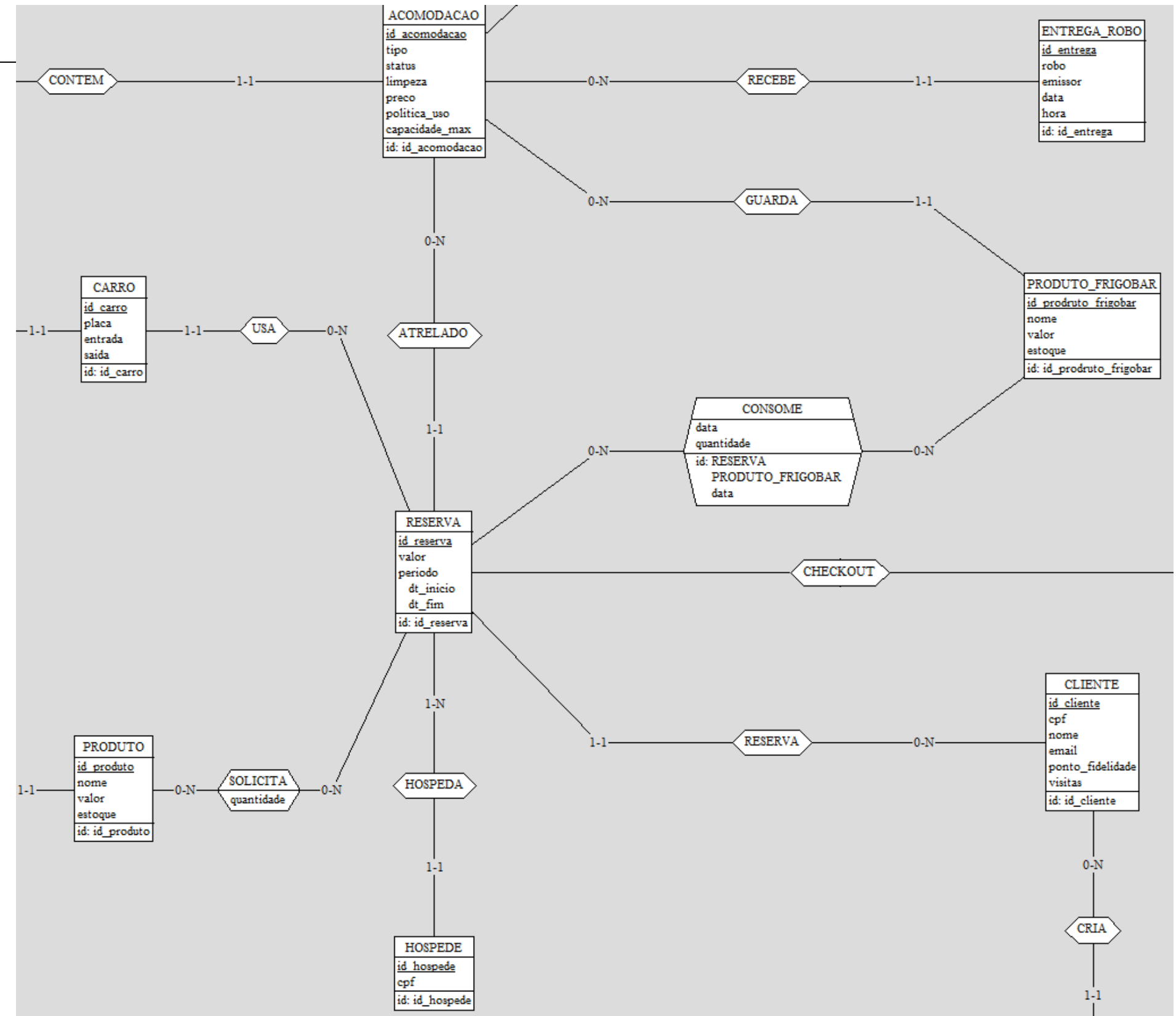


Modelo ER – Entidade fraca



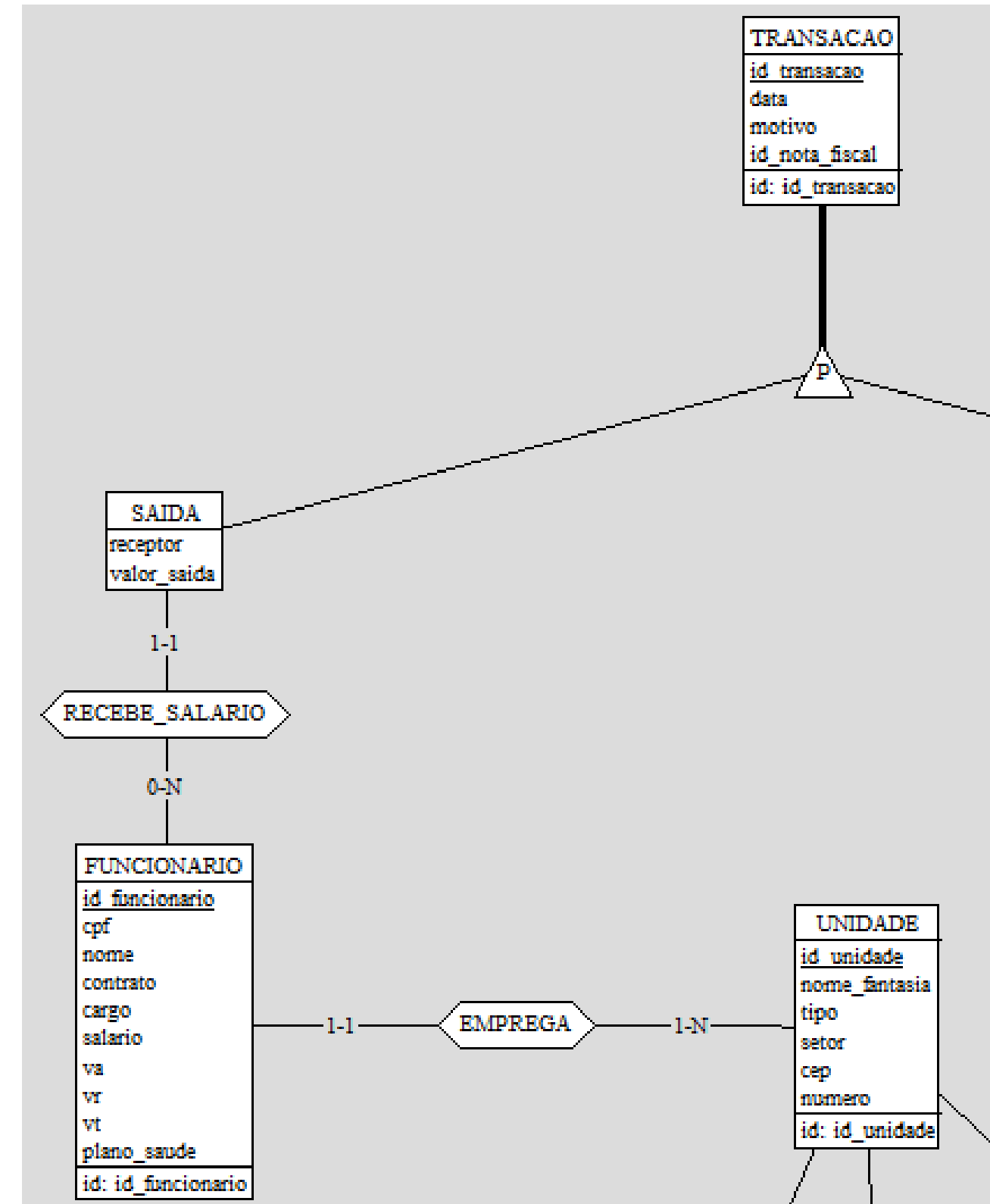
Modelagem de requisitos – reservas

- Tentamos centralizar o esquema na RESERVA
- RESERVA ATRELA-SE A ACOMODAÇÃO
- RESERVA HOSPEDA HÓSPEDE
- RESERVA É RESERVADA POR CLIENTE
- RESERVA FAZ CHECKOUT (liga-se à TRANSAÇÃO)
- RESERVA SOLICITA PRODUTOS
- RESERVA CONSOME DO FRIGOBAR
- RESERVA USA CARRO
- A partir desses relacionamentos, é possível conectar outras entidades à reserva (por exemplo, através de seu relacionamento com ACOMODAÇÃO é possível descobrir qual reserva pediu a ENTREGA_ROBO)



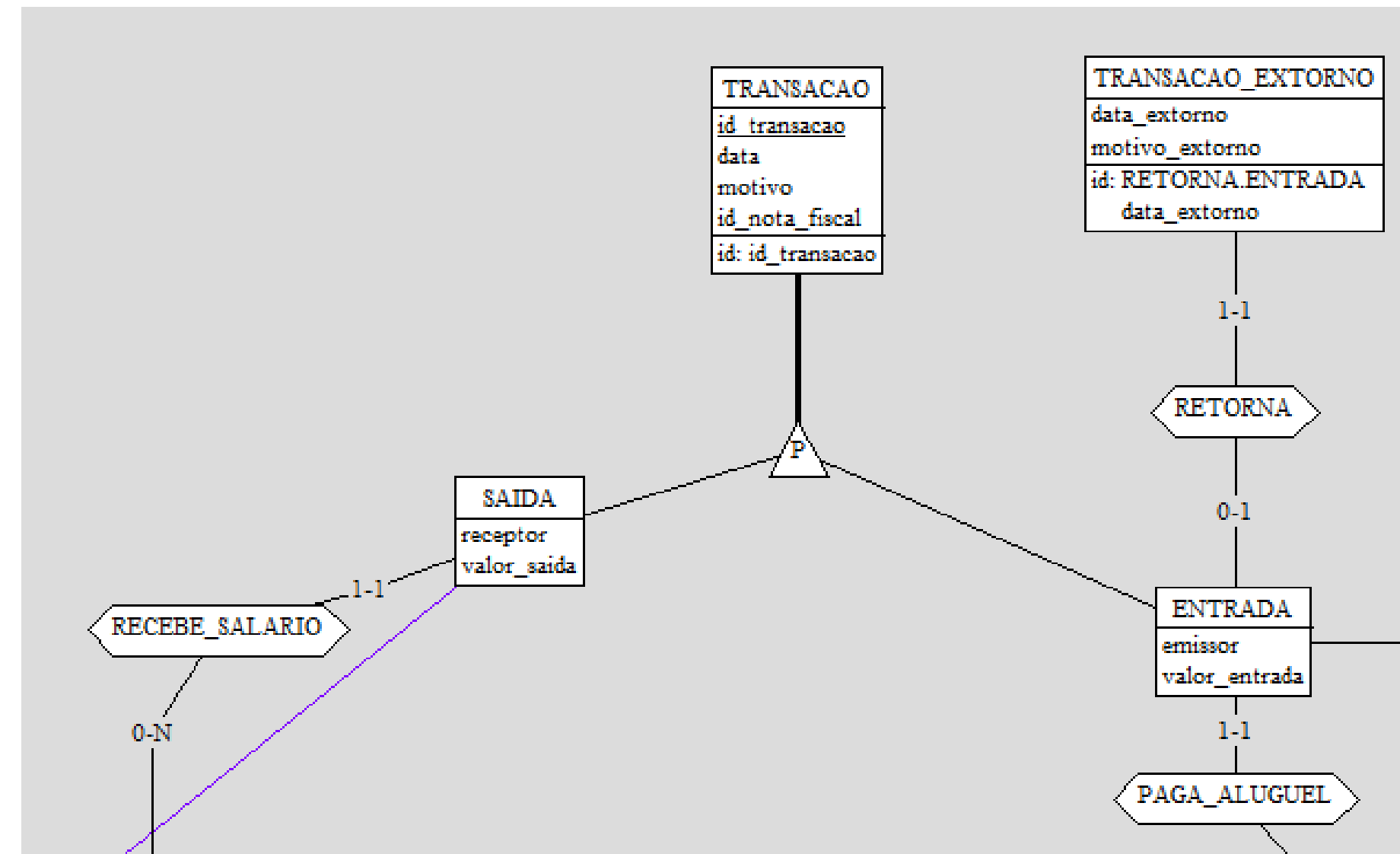
Modelagem de requisitos – RH

- O RH acompanha os funcionários da rede hoteleira através da entidade FUNCIONÁRIOS
 - Dados dos funcionários
- O relacionamento EMPREGA conecta os funcionários à unidade que eles trabalham
- Os pagamento dos funcionários são descritos pelo relacionamento RECEBE_SALARIO
 - a data, valores e o motivo do pagamento estão na entidade SAIDA



Modelagem de requisitos

- Modelamos o módulo de contabilidade com base nas transações recebidas e realizadas pelas unidades
- O módulo é formado pelas entidades forte TRANSAÇÃO (especializada entre entrada e saída) e pela entidade fraca TRANSAÇÃO_EXTORNO

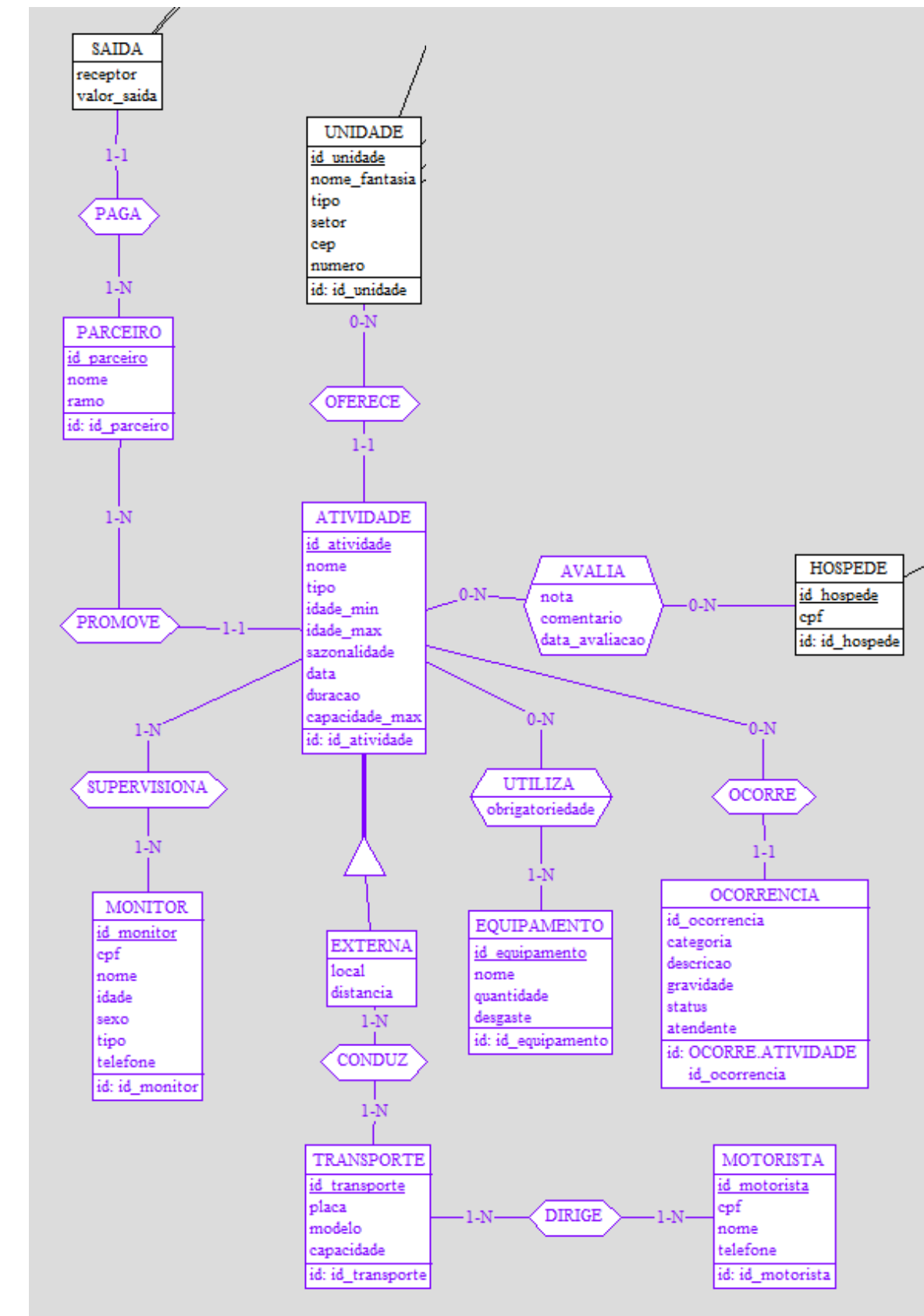


Extensão do modelo

- Propomos a implementação de um gerenciamento de atividades fornecidas pelas unidades dos hotéis
 - Tais atividades ocorrem com auxílio de parceiros, pagos com preços baixos pela unidade
 - Atividades podem exigir o uso de equipamentos (escaladas internas necessitam o uso de capacetes e cordas, por exemplo) e devem contar com pelo menos 1 monitor para supervisioná-la
 - Clientes podem avaliar as atividades
 - Ocorrências podem acontecer em uma atividade, como acidentes, assédios, perdas de itens, etc
- Atividades podem ser externas, ou seja, realizadas fora do hotel.
 - O transporte até a atividade é fornecido pelo hotel e é conduzido por um motorista

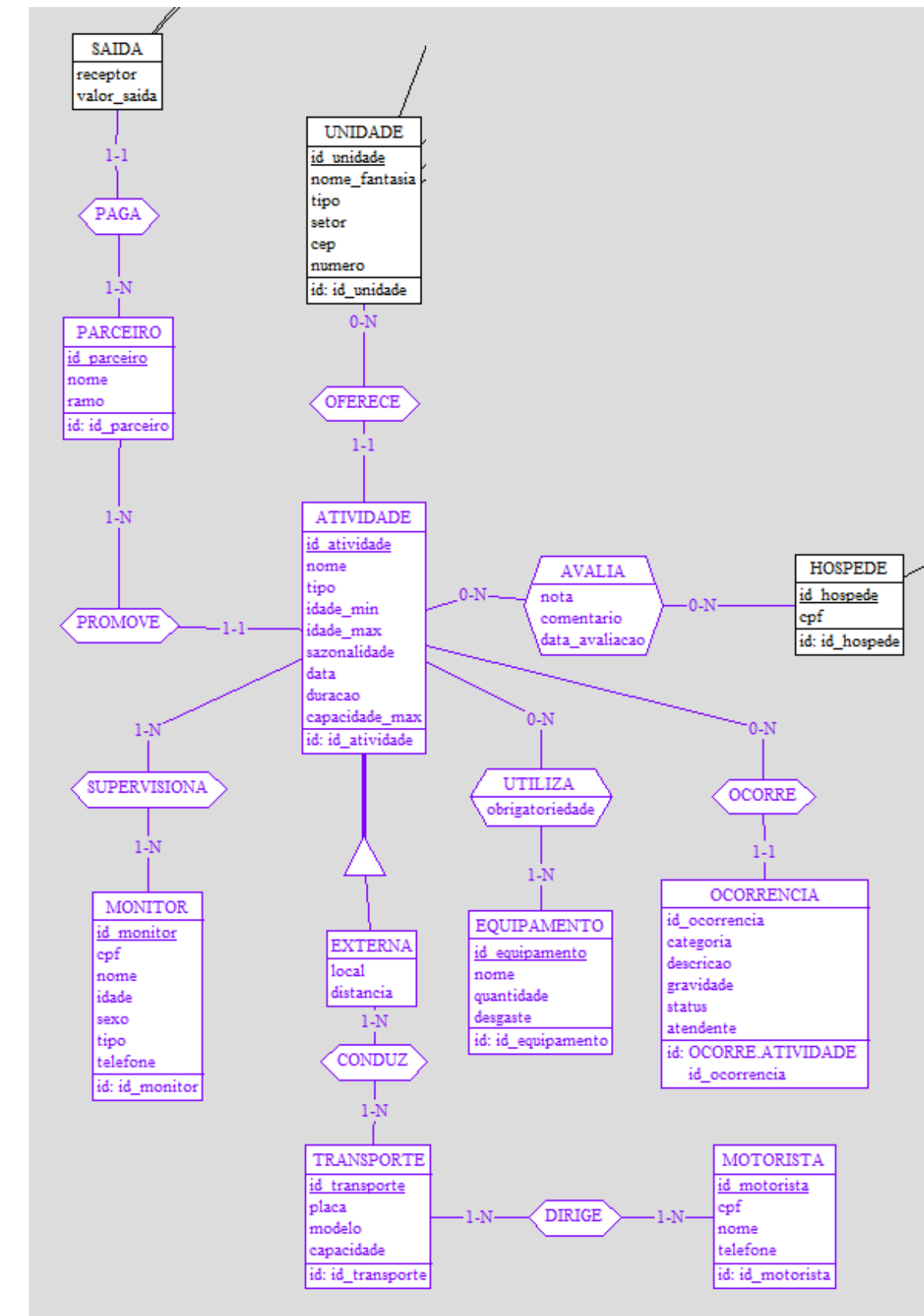
Extensão do modelo – entidades

- ATIVIDADE caracteriza as atividades propostas pela extensão
- PARCEIRO PROMOVE ATIVIDADE
- A UNIDADE PAGA PARCEIRO
- MONITOR SUPERVISIONA ATIVIDADE
- ATIVIDADE UTILIZA EQUIPAMENTO



Extensão do modelo – entidades

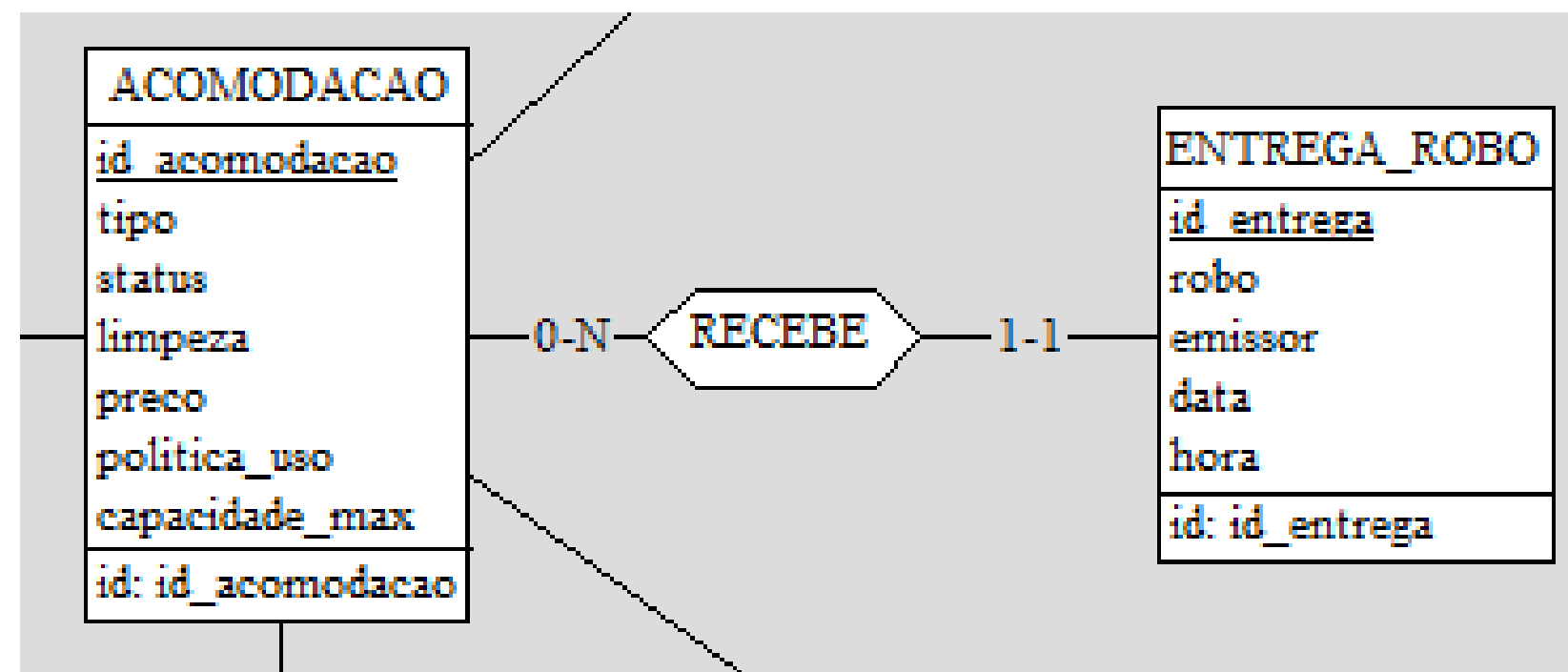
- UNIDADE OFERECE ATIVIDADE
- OCORRÊNCIA OCORRE EM ATIVIDADE
- HÓSPEDE AVALIA ATIVIDADE
- ATIVIDADES podem ser do subtipo EXTERNA – atividades fora das dependências da unidade.
 - Nesse caso, contam com um TRANSPORTE dirigido por um MOTORISTA



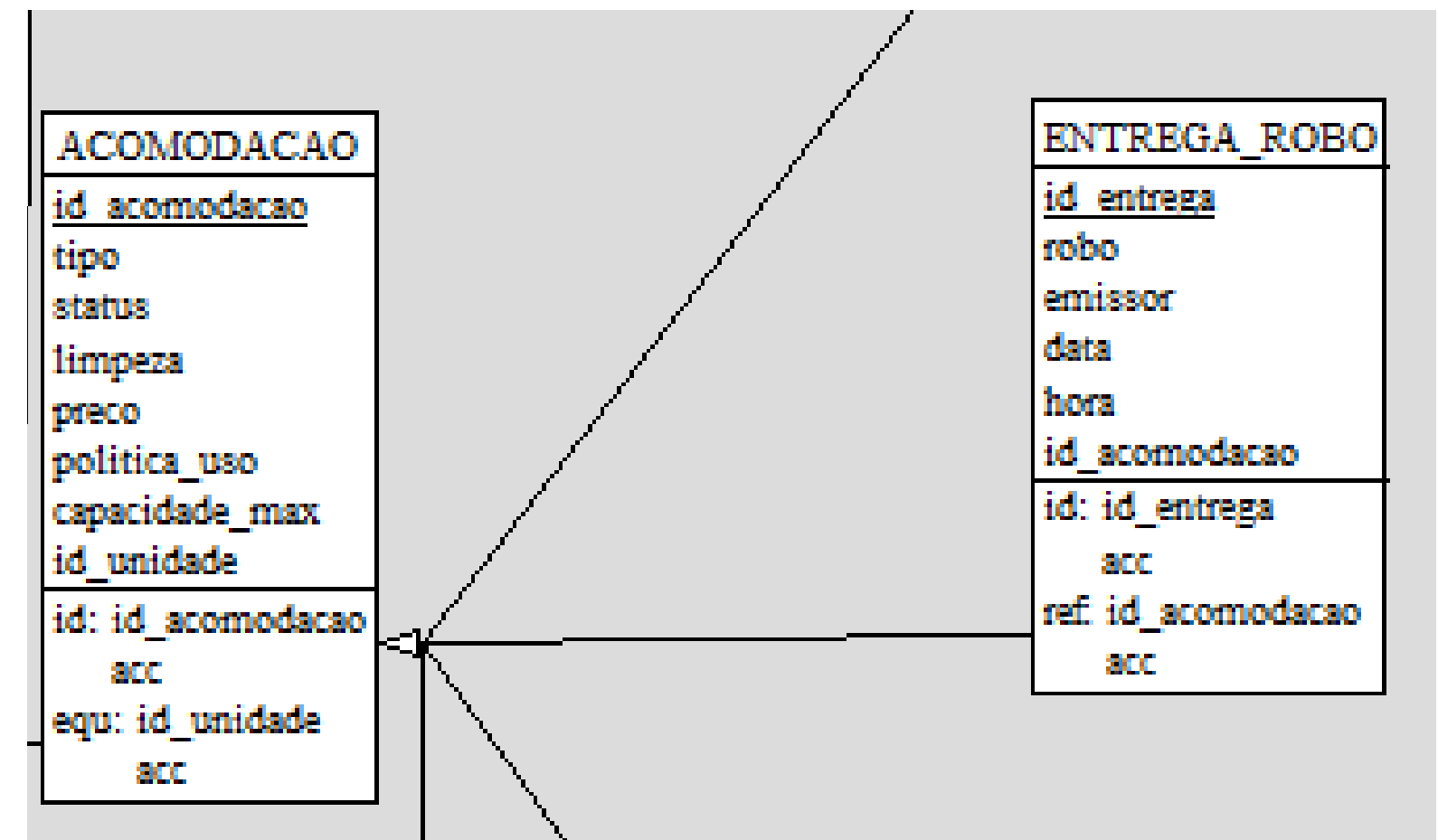
Modelo Relacional

Relacionamento 1-N

Modelo ER



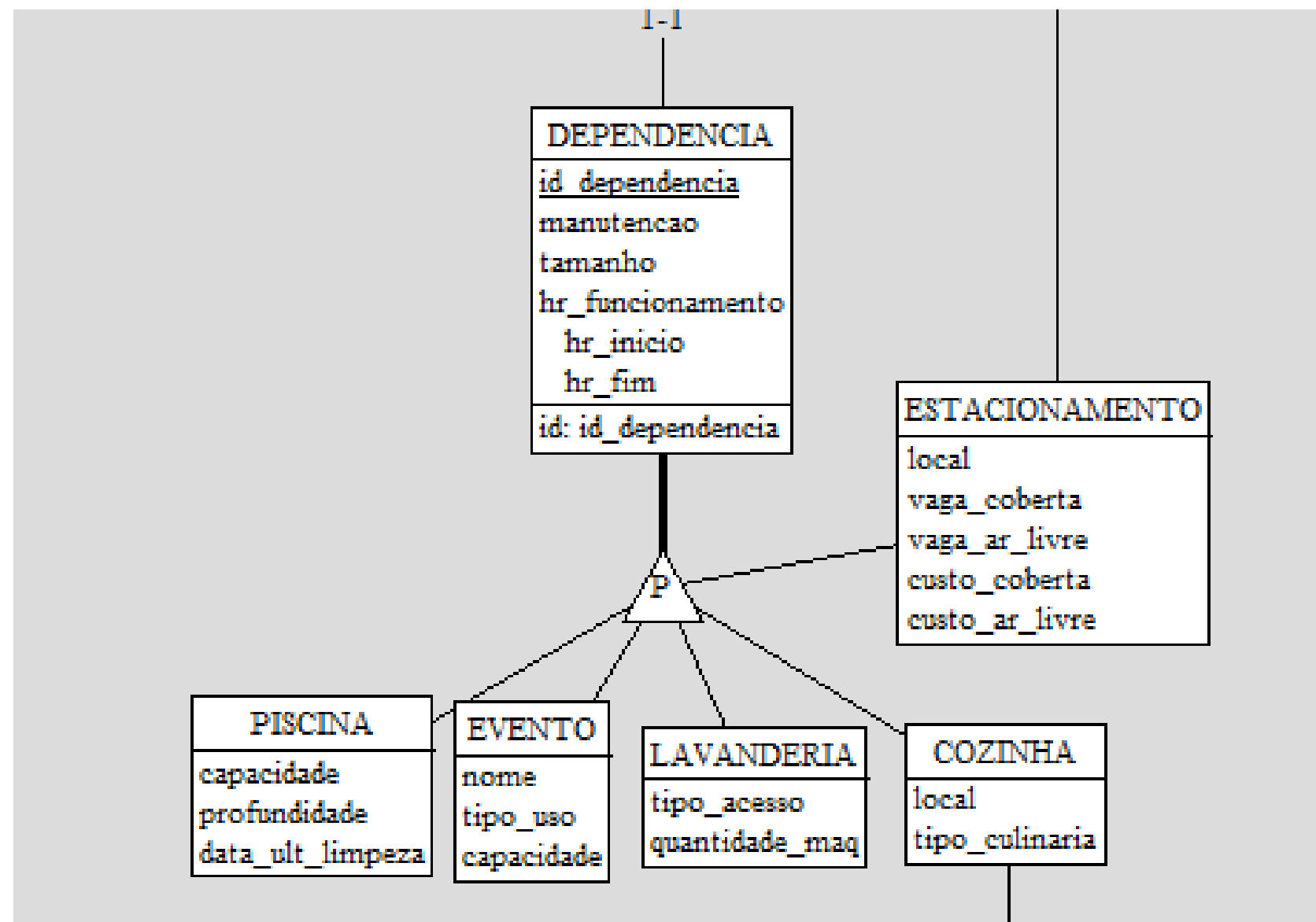
Modelo R



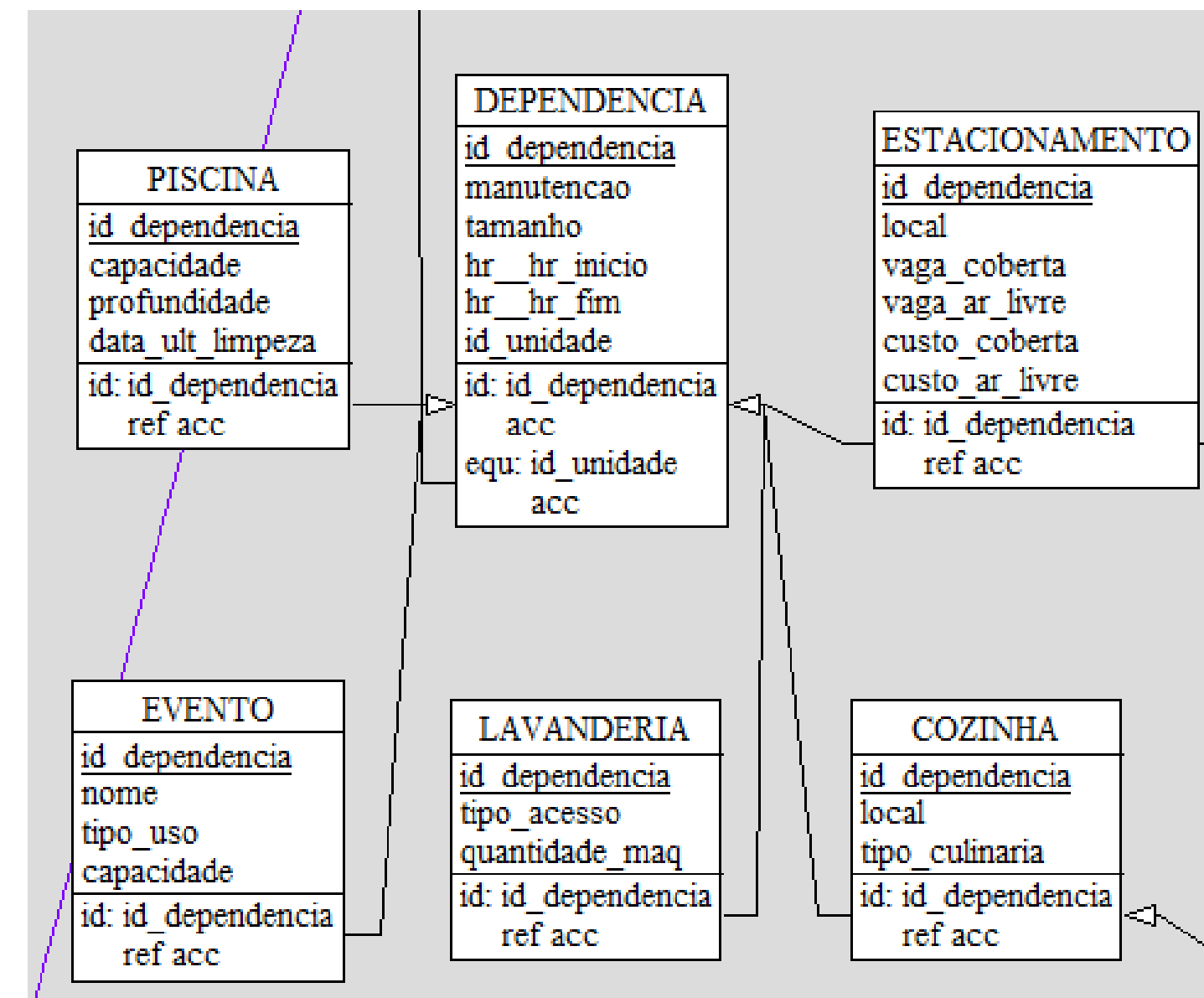
Modelo Relacional

Especialização

Modelo ER



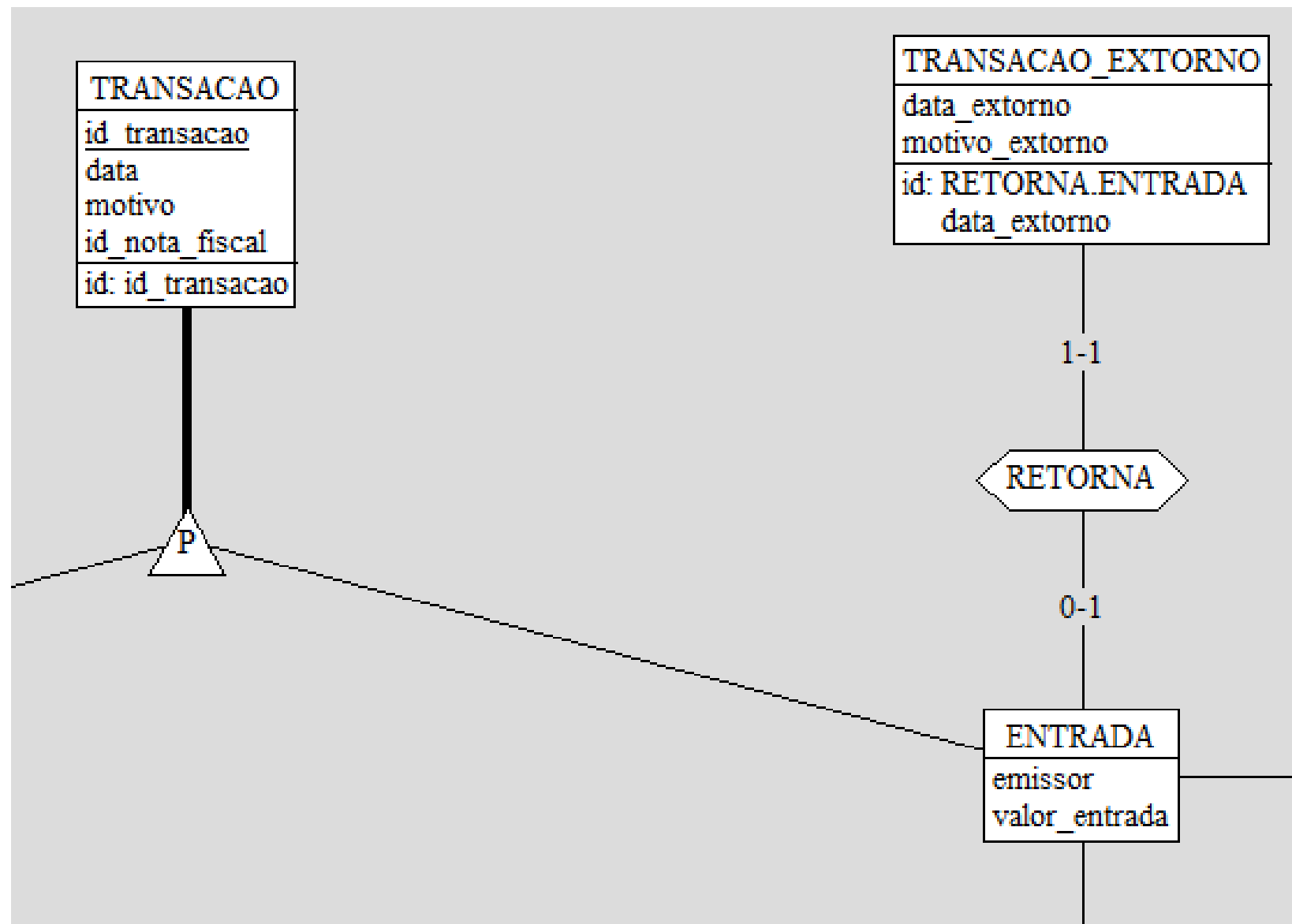
Modelo R



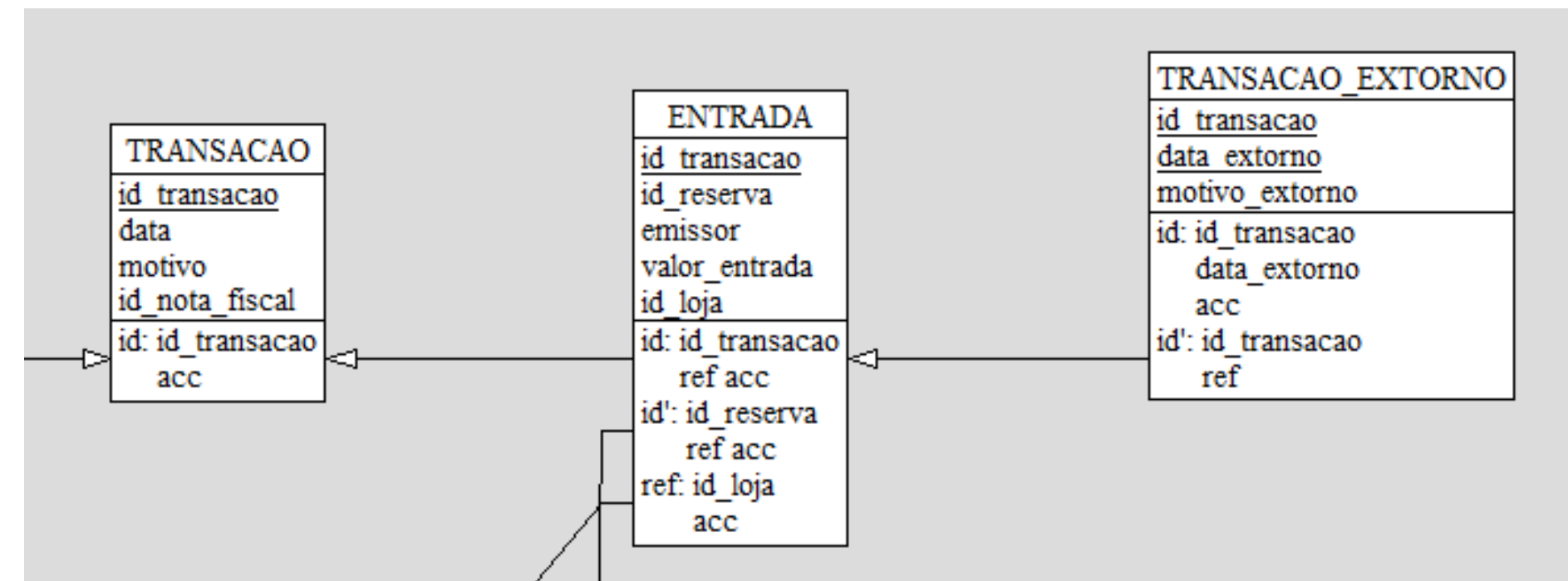
Modelo Relacional

Entidade Fraca

Modelo ER



Modelo R



Vídeo 1 – Artefatos A, B e C

Dimitri Prado – 14746022 – dimitriprado@usp.br

Drielly de Moraes Guerreiro – 14746040 – driellymoraes@usp.br

Gabriela Carvalho Vitorino – 14749616 – gabrielaventurin@usp.br

Júlia Du Bois Araújo Silva – 14584360 – juliaduboisas@usp.br

Rodrigo Lyusei Suguimoto – 14670877 – rodrigo.lyusei@usp.br

A solid blue horizontal bar at the bottom of the slide.