

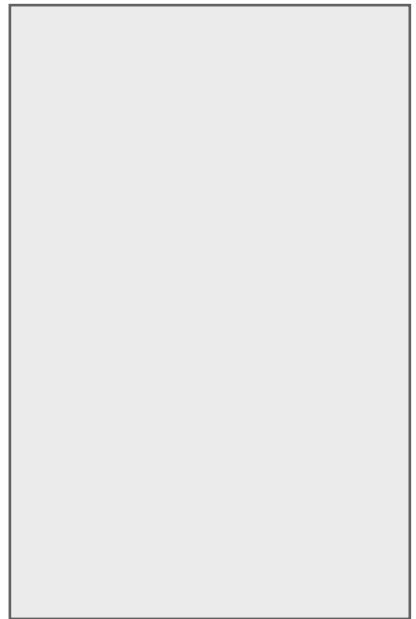
# Análise Orientado a Objetos

Prof<sup>a</sup>. Vanessa Leite



# Construir o esquema BDR

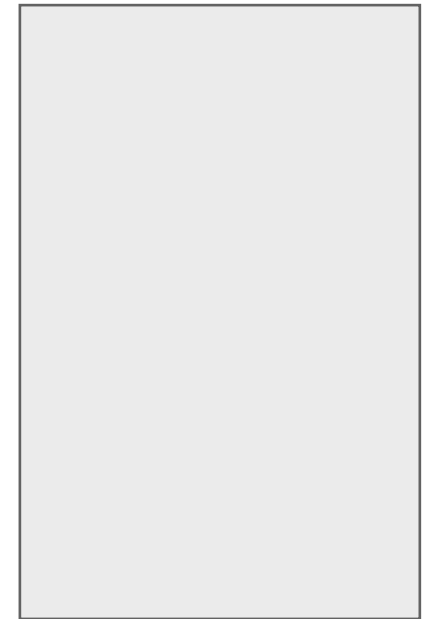
1. Identificação de Objetos: Determine se os objetos das classes são transientes (existem apenas durante uma sessão) ou persistentes (armazenados fisicamente).
2. Mapeamento de Atributos: Mapear os valores dos atributos das classes persistentes para as colunas das tabelas no banco de dados relacional.
3. Análise de Relacionamentos: Analise os relacionamentos entre as classes persistentes e aplique as regras de mapeamento para refletir esses relacionamentos nas tabelas do banco de dados.
4. Uso de Ferramentas CASE: Utilize ferramentas CASE para automatizar a geração do esquema relacional, mas revise manualmente o mapeamento para garantir a precisão.



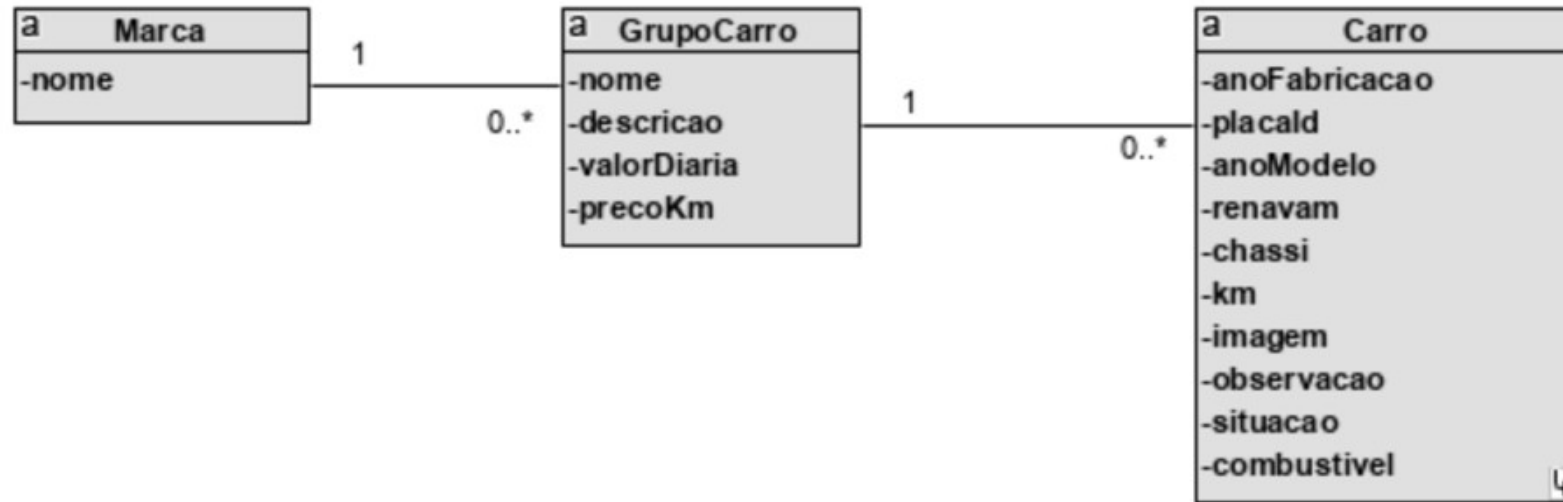
## Nome da Tabela (coluna 1, coluna 2, coluna 3,... coluna n)

---

- Cada coluna representa um atributo da classe mapeada, no entanto, atenção aos atributos derivados, pois eles não são mapeados para uma coluna.
- Destaca-se a coluna que representa a chave primária com sublinhado simples e as colunas que representam chaves estrangeiras com sublinhado tracejado.
- Representa-se em cada tabela derivada de classe, no geral, uma coluna que indica o identificador (Id) para a chave primária. Essa estratégia de notação dos “Ids” define a identidade independente dos objetos, conforme os princípios da orientação a objetos.



- Mapeamento de associação binária

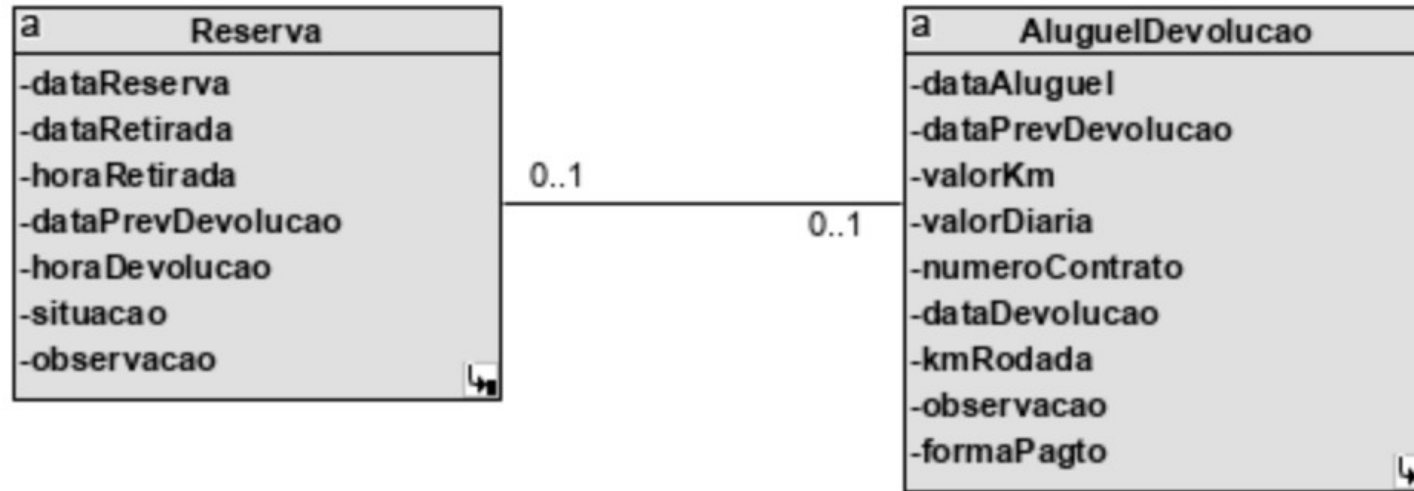


*Marca (marcald, nome).*

*GrupoCarro (grupoCarrold, nome, descricao, valorDiaria, precoKm, marcald).*

*Carro (carrold, anoFabricacao, placa, anoModelo, renavam, chassi, km, imagem, observacao, situacao, combustivel, grupoCarrold).*

- Mapeamento de associação binária

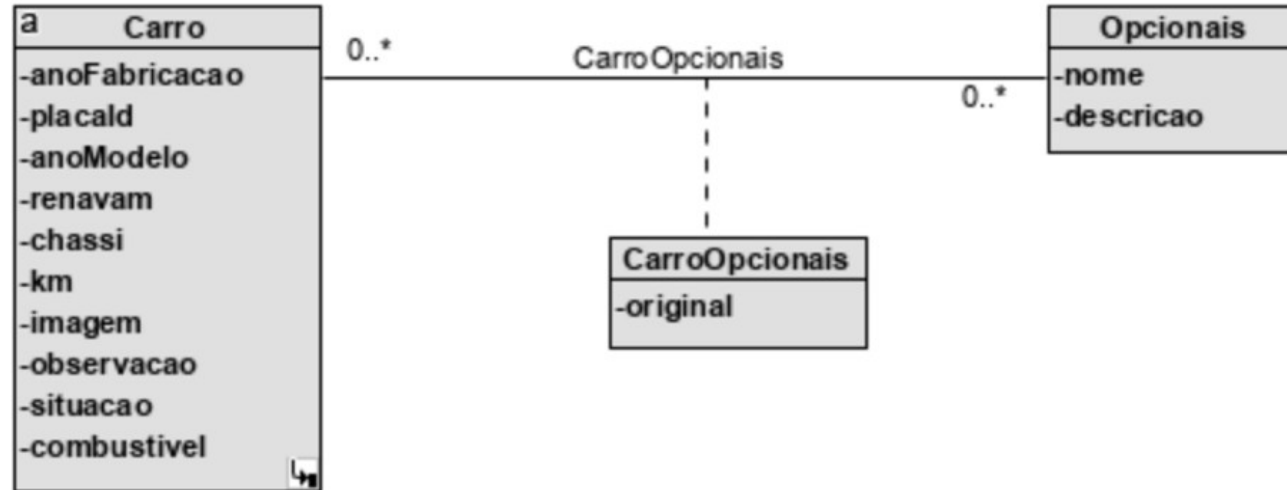


*Reserva* (reservald, *dataReserva*, *dataRetirada*, *horaRetirada*, *dataPrevDevolucao*, *situacao*, *observacao*, demaisFK).

*AluguelDevolucao* (aluguelDevolucaoId, *dataAluguel*, *dataPrevDevolucao*, *valorKm*, *valorDiaria*, *numeroContrato*, *dataDevolucao*, *kmRodada*, *observacao*, *formaPagto*, reservald, demaisFK).



# Mapeamento de classe associativa

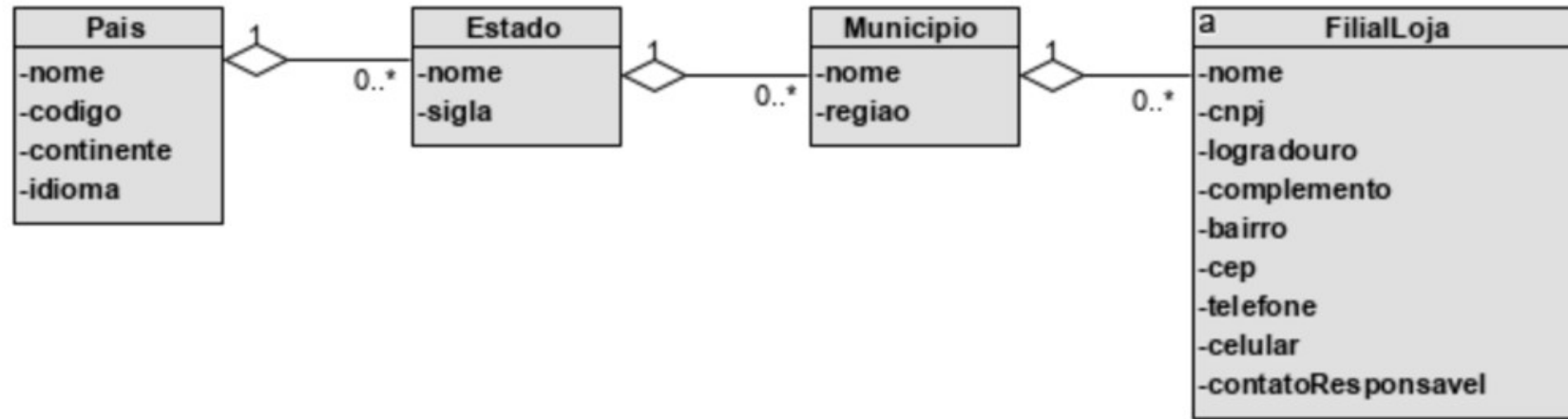


*Carro* (carroId, anoFabricacao, placa, anoModelo, renavam, chassi, km, imagem, observacao, situacao, combustivel, grupoCarroId).

*Opcionais* (OpcionaisId, nome, descricao).

*CarroOpcionais* (carroId, OpcionaisId, original).

# Mapeamento com Agregação



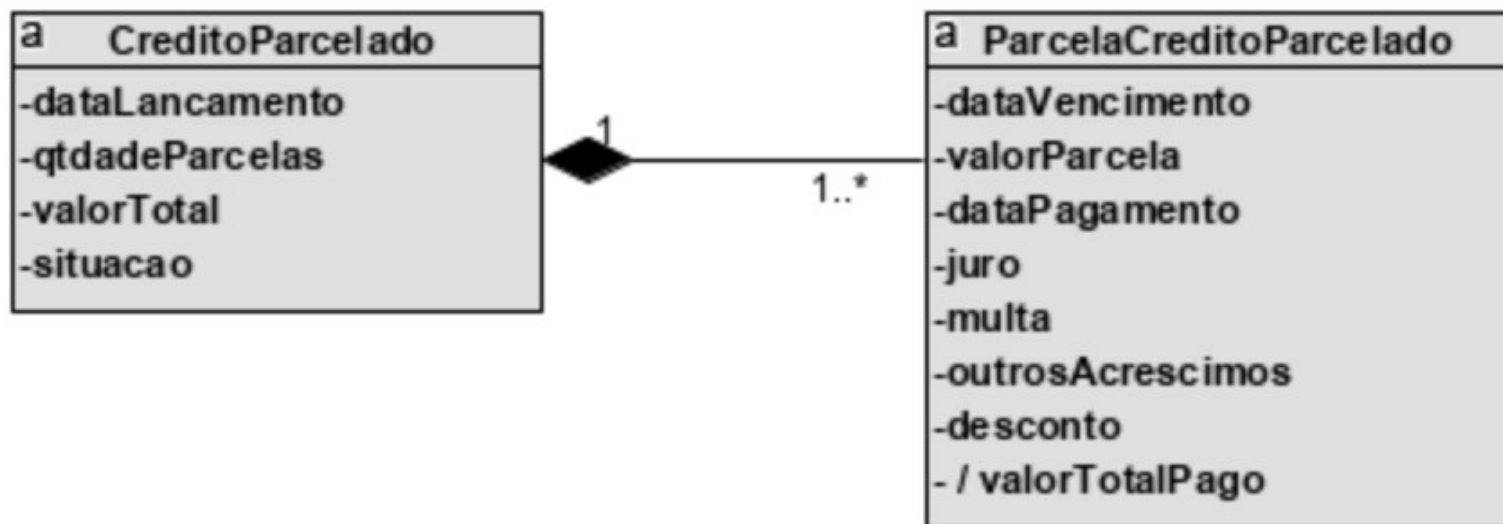
*Pais* (paisId, nome, código, continente, idioma).

*Estado* (estadold, nome, sigla, paisId).

*Municipio* (municipiold, nome, regiao, estadold).

*FilialLoja* (filialLojald, nome, cnpj, logradouro, complemento, bairro, cep, telefone, celular, contatoResponsavel, municipiold).

# Mapeamento de Composição

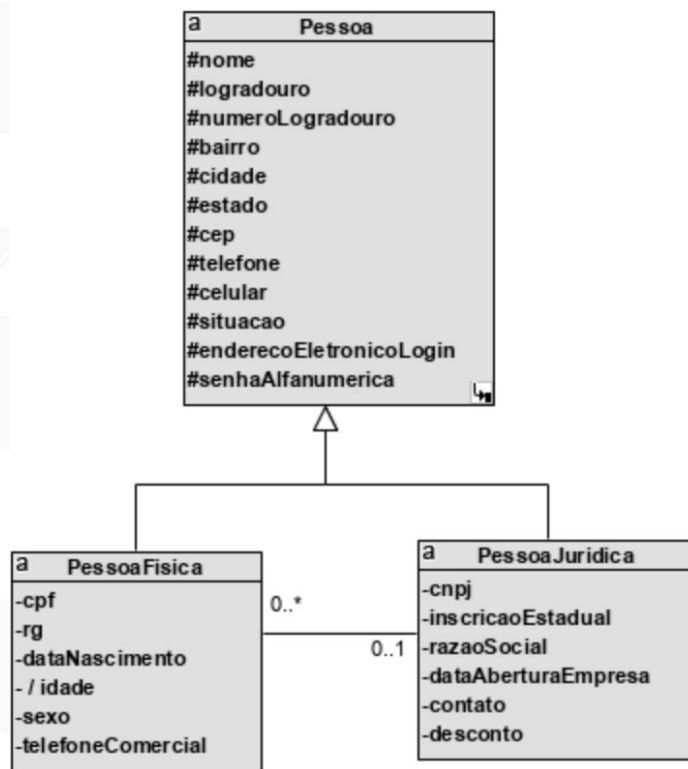


*CreditoParcelado* (*creditoParceladold*, *dataLancamento*, *qtidadeParcelas*, *valorTotal*, *situacao*, *demaisFK*).

*ParcelaCreditoParcelado* (*creditoParceladold*, *parcelaCreditoParceladold*, *dataVencimento*, *valorParcela*, *dataPagamento*, *juro*, *multa*, *outrosAcrescimos*, *desconto*



# Mapeamento de generalização



*Pessoa* ( pessoald, nome, logradouro, numeroLogradouro, bairro, cidade, estado, cep, telefone, celular, situacao, enderecoEletronicoLogin, senhaAlfanumerica, tipoPessoa [PF/PJ],  demaisFK).

*PessoaFisica* ( pessoald, cpf, dataNascimento, sexo, telefoneComercial,  pessoaldJ, demaisFK).

*PessoaJuridica* ( pessoald, cnpj, inscricaoEstadual, razaoSocial, dataAberturaEmpresa, contato, desconto,  demaisFK).