



**Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP**  
**Faculdade de Tecnologia – FT**



**BANCO DE DADOS - ST567**  
Aula 02 - Modelo Entidade Relacionamento (MER)

Docente: Gisele Busichia Baioco  
Discente: Enzo Juniti Fujimoto

Limeira, São Paulo  
Março de 2020

## **Exercícios de Fixação**

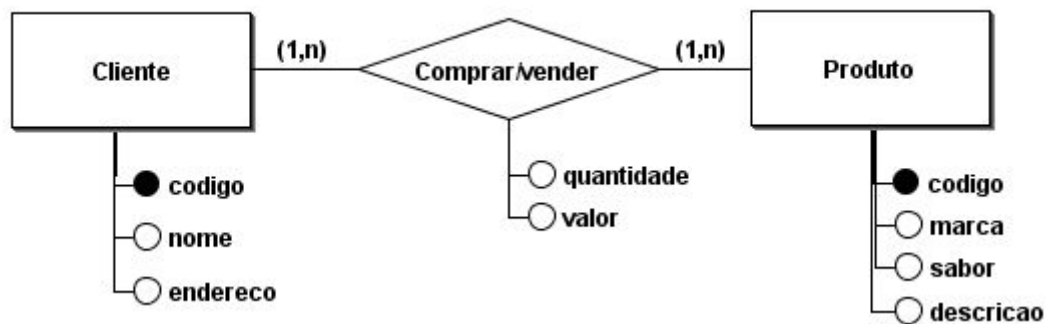
Fazer a modelagem das seguintes especificações, usando o ME-R:

1. Uma sorveteria implantou o controle de vendas. As informações armazenadas são: código, nome e endereço do cliente para uma possível promoção ao “melhor comprador”; além do código, descrição, sabor e marca do produto. A cada venda deve-se armazenar a quantidade vendida e o valor pago. Tanto o código do cliente como o do produto tem valor único. Cada produto pode ser vendido a vários clientes e esses podem comprar vários produtos.
2. Uma transportadora é responsável por transportar carga para depósitos de varejo de uma empresa. Atualmente existem 6 depósitos de varejo. Um caminhão pode levar várias mercadorias durante uma única viagem, que é identificada por um código e armazena dados sobre custos (pedágio, combustível), entregando as mercadorias em vários depósitos. Cada mercadoria é identificada por um código e inclui dados sobre volume, peso e destino. Caminhões possuem diferentes capacidades para o volume e o peso que podem carregar. A transportadora atualmente tem 150 caminhões e um caminhão faz de 3 a 4 viagens por semana.
3. A biblioteca de uma universidade resolveu controlar os empréstimos de livros e revistas feitos para alunos. As informações guardadas são: número, nome e endereço do aluno, e um status informando se o aluno é ou não devedor. Como livros e revistas podem ser emprestados a vários alunos e cada aluno pode emprestar vários livros e revistas, é necessário controlar a data e hora do empréstimo. Assim para cada livro é necessário guardar o código, ISBN, título e área, enquanto que para cada revista deve ser armazenado o número, descrição, volume e área. O número do aluno assim como o ISBN e o número da revista tem valores únicos.
4. Um hospital decidiu fazer um sistema para controle de seus pacientes e médicos. Para isso foi necessário armazenar dados como o RG, nome, endereço, idade e convênio do paciente, juntamente com o número identificador, nome, endereço e especialidade do médico. O paciente pode ser atendido por vários médicos em determinadas datas e horários, assim como o médico pode atender a vários pacientes.
5. Uma determinada empresa decidiu controlar os vários departamentos. Cursos são oferecidos por cada departamento. Para isso armazenou dados como nome, cnpj e filial da empresa, que tem vinculado vários

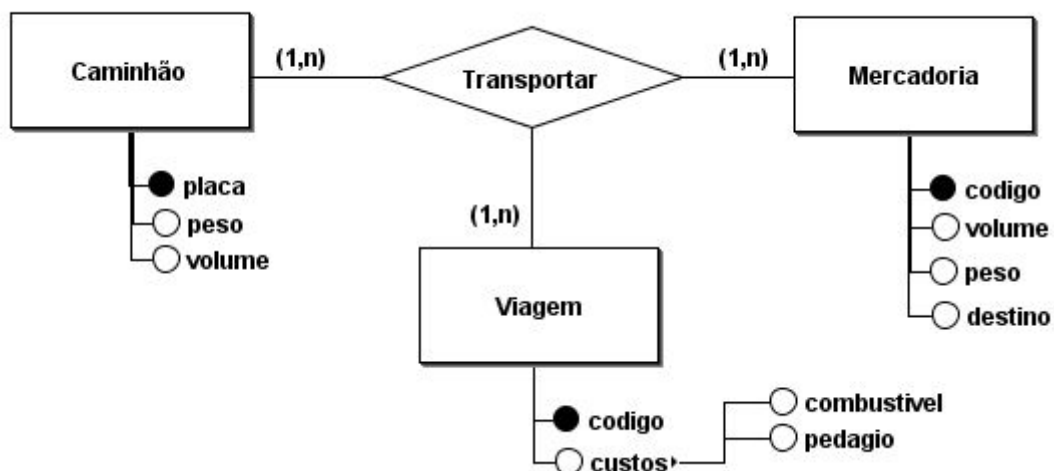
departamentos que possuem nome, número identificador e descrição. Cada curso tem nome, descrição, código com valor único e número de horas semestrais, podendo estar vinculado a vários departamentos. Por sua vez, cada departamento é referente a uma única empresa.

## Exercícios realizados

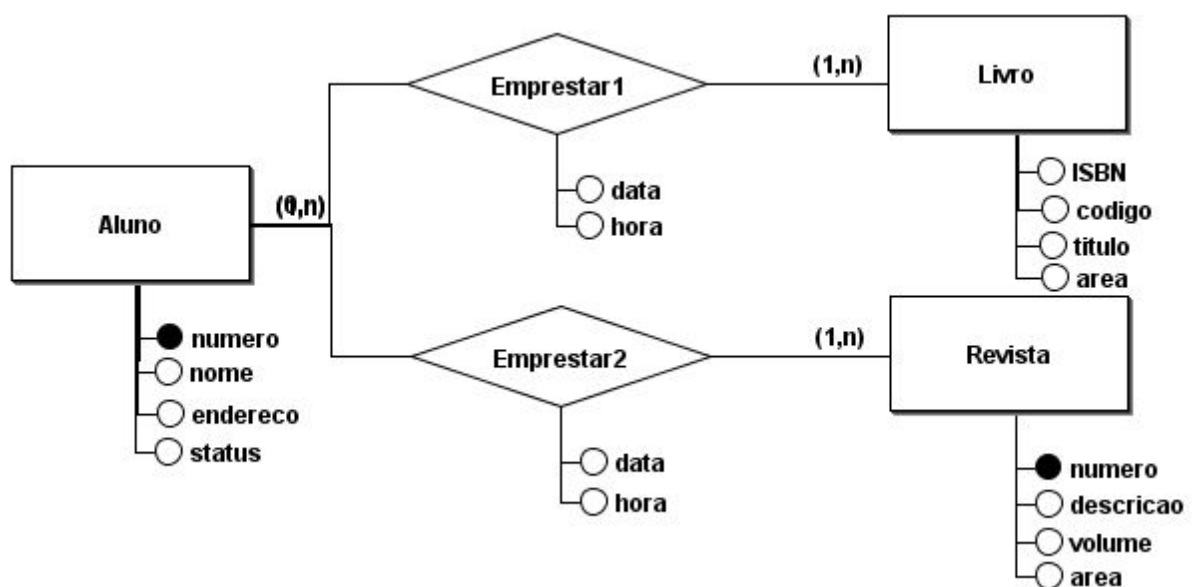
1)



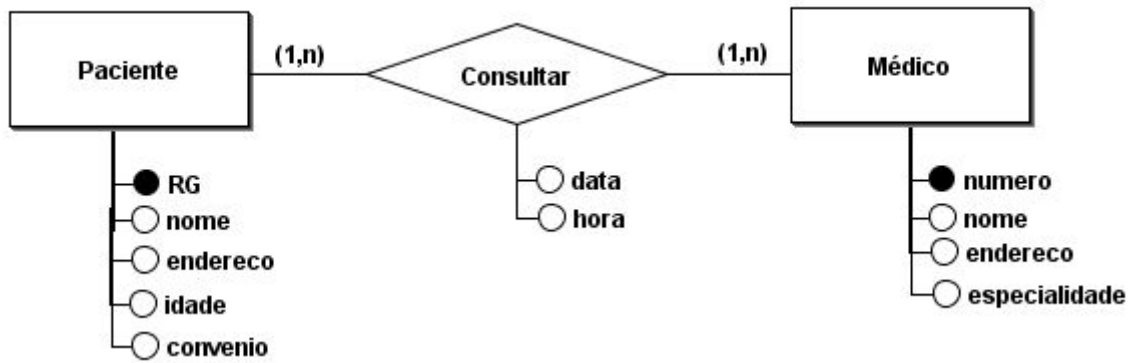
2)



3)



4)



5)

