### **INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS 4**

Lembrete: Faça no papel, paint ou no site: https://www.brmodeloweb.com!

**Faça os exercícios abaixo utilizando a notação de cardinalidade simples (1:1, 1:N ou N:N). Para cada situação:**

**- Identifique as entidades envolvidas.**

**- Defina ao menos 2 atributos para cada entidade.**

**- Indique qual(is) atributo(s) deve(m) funcionar como chave primária.**

**- Caso haja relacionamento entre entidades, determine a cardinalidade e onde devem ser colocadas as chaves estrangeiras.**

1. Em um sistema de biblioteca, os usuários podem pegar livros emprestados. Cada livro pode ser emprestado por vários usuários ao longo do tempo. O sistema deve registrar os empréstimos com as datas de retirada e devolução.

2. Em uma empresa, cada funcionário está vinculado a um único departamento. Um departamento pode ter vários funcionários alocados. Os dados dos funcionários incluem nome, cargo e data de admissão. Os departamentos têm nome e localização.

3. Uma plataforma de cursos online permite que alunos se matriculem em vários cursos. Cada curso também pode ter vários alunos. As matrículas registram a data de inscrição. Os cursos têm título e carga horária. Os alunos têm nome e e-mail.

4. Em um sistema de cinema, cada sessão exibe exatamente um filme, mas um mesmo filme pode ser exibido em várias sessões. As sessões registram data e horário. Os filmes têm título e duração.

5. Em um banco, um cliente pode ter várias contas correntes. Cada conta está associada a um único cliente. As contas registram número, saldo e tipo. Os clientes têm nome e CPF.

6. Em um sistema de vendas online, os usuários podem realizar pedidos. Cada pedido pertence a um único usuário. Os pedidos registram a data da compra e o valor total. Os usuários têm nome e e-mail.

7. Em uma rede social, cada postagem pode receber vários comentários. Cada comentário pertence a apenas uma postagem. As postagens têm título e conteúdo. Os comentários têm autor e texto.

8. Em uma plataforma de streaming, usuários podem assistir a vários filmes, e cada filme pode ser assistido por vários usuários. O sistema registra quando o usuário começou e terminou de assistir ao filme.