### **INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS 2**

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

**1. Sistema de Gerenciamento de Eventos**

Uma empresa organiza eventos corporativos. Cada evento possui um nome, uma data e um local. Os participantes se inscrevem para os eventos, informando seu nome, e-mail e telefone.

Atividade:

a) Identifique pelo menos duas entidades envolvidas.

b) Liste três atributos para cada entidade.

c) Descreva um relacionamento entre as entidades.

**2. Sistema de Venda de Ingressos de Cinema**

Um cinema vende ingressos para sessões de filmes. Cada filme tem um título e uma duração. As sessões ocorrem em uma data e horário específicos. Os clientes informam seu nome e CPF ao comprar um ingresso.

Atividade:

a) Identifique três entidades principais.

b) Liste dois ou mais atributos para cada entidade.

c) Descreva um relacionamento possível entre as entidades.

**3. Sistema de Cadastro de Animais em uma Clínica Veterinária**

Uma clínica precisa cadastrar seus clientes (donos dos animais), com nome, telefone e endereço. Também deve registrar os animais, com nome, espécie e idade. Cada animal é atendido por um veterinário da clínica, que possui nome e número de registro profissional.

Atividade:

a) Identifique três entidades.

b) Liste três atributos para cada uma.

c) Descreva dois relacionamentos possíveis entre essas entidades.

**4. Sistema de Reserva de Quartos em Hotel**

Um hotel precisa controlar suas reservas. Cada quarto tem um número, tipo (simples, duplo etc.) e valor da diária. Os hóspedes informam nome completo, CPF e telefone. Cada reserva possui uma data de entrada e uma data de saída.

Atividade:

a) Identifique três entidades principais.

b) Liste dois ou mais atributos para cada entidade.

c) Descreva um relacionamento entre elas.

**5. Sistema de Matrículas em Cursos Online**

Uma plataforma oferece cursos online. Cada curso possui um título, uma descrição e uma carga horária. Os alunos têm nome, e-mail e data de nascimento. Quando um aluno se matricula em um curso, é registrada a data da matrícula.

**Atividade:**

a) Identifique as entidades envolvidas.

b) Liste três atributos para cada uma.

c) Indique um relacionamento possível entre elas.

**6. Sistema de Registro de Consultas Médicas**

Em uma clínica médica, os pacientes são cadastrados com nome, data de nascimento e plano de saúde. Os médicos são identificados por nome, especialidade e CRM. Cada consulta ocorre em uma data e tem um motivo registrado.

**Atividade:**

a) Identifique três entidades.

b) Liste atributos para cada entidade.

c) Descreva um ou dois relacionamentos possíveis.

**7. Sistema de Locação de Veículos**

Uma locadora aluga carros para clientes. Cada carro tem um modelo, placa e ano de fabricação. Os clientes fornecem nome, número de CNH e telefone. Cada locação registra a data de retirada e devolução.

Atividade:

a) Identifique três entidades principais.

b) Liste dois ou mais atributos para cada uma.

c) Descreva um relacionamento entre elas.

**8. Sistema de Biblioteca Escolar**

Uma biblioteca empresta livros para alunos. Os livros possuem título, autor e ano de publicação. Os alunos têm nome, matrícula e série. Cada empréstimo possui data de retirada e data prevista para devolução.

Atividade:

a) Identifique três entidades envolvidas.

b) Liste três atributos para cada uma.

c) Indique um ou mais relacionamentos possíveis.

**9. Sistema de Agendamento de Aulas Particulares**

Um professor dá aulas para diferentes alunos. Cada aluno tem nome, idade e contato. As aulas são marcadas em datas específicas, com horário e duração. O professor registra o conteúdo de cada aula.

Atividade:

a) Identifique pelo menos duas entidades.

b) Liste três atributos para cada uma.

c) Descreva um relacionamento entre elas.

**10. Sistema de Cadastro de Funcionários e Departamentos**

Uma empresa possui funcionários que trabalham em departamentos. Cada funcionário tem nome, cargo e salário. Os departamentos possuem nome e localização. Um funcionário pertence a apenas um departamento.

Atividade:

a) Identifique duas entidades.

b) Liste três atributos para cada uma.

c) Indique um relacionamento possível entre elas.