

# Exercícios Modelagem Banco de Dados

Crie modelos entidade relacionais em que:

**1)**

Em uma companhia aérea: um avião é usado em vários voos. Um voo é atribuído a somente um avião

**2)**

Em um sistema de reserva de hotel: um hotel possui vários quartos. As reservas são feitas para um único quarto, mas um quarto pode ter várias reservas ao longo do tempo

**3)**

Em um sistema de funcionários e departamentos: cada funcionário trabalha em um único departamento. Um departamento pode ter vários funcionários, mas tem somente um gerente

**4)**

Em um Blog: Cada autor pode escrever vários posts. Os posts podem ter vários comentários, mas cada comentário pertence a somente um post

**5)**

Uma plataforma online conecta professores e alunos para cursos e aulas: Alunos fazem cursos, assistem aulas e enviam atividades. Professores lecionam as aulas e criam atividades

**6)**

Uma empresa organiza eventos e conferências. Cada evento ocorre em um local e tem palestras. Palestrantes podem dar várias palestras, e cada palestra pode ter vários palestrantes. Os participantes se inscrevem em eventos e podem assistir a várias palestras

**7)**

Em um sistema escolar: Uma escola tem várias turmas. Cada turma tem um professor responsável. Cada turma pode ter vários alunos, mas um aluno pertence a somente uma turma

**8)**

Em um e-commerce: clientes vip tem descontos em itens. Itens pertencem a somente uma categoria

**9)**

Em um restaurante: um cliente pode fazer vários pedidos, com cada pedido pertencendo a apenas um cliente. Um pedido pode conter vários itens e um item pode estar presente em vários pedidos. Cada item pertence a somente uma categoria

**10)**

Em um sistema de empresas e grupos empresariais: um grupo de empresários possui várias empresas, uma empresa pode pertencer a vários grupos de empresários. As empresas possuem várias filiais. Cada filial produz itens que nenhuma outra filial produz