

Nome:

1. Cadastro de Livros em uma Biblioteca (Não fazer)

Uma biblioteca deseja organizar seu acervo de livros. Cada livro possui um título, ISBN, data de publicação e uma ou mais categorias. Os autores têm nome, data de nascimento e nacionalidade. Um livro pode ter um ou mais autores, e um autor pode ter escrito vários livros. Desenhe o modelo MER que represente essa situação. (Não tiveram o MER)

2. Sistema de Gerenciamento de Consultas Médicas (Não fazer)

Em uma clínica médica, as consultas são agendadas para pacientes, cada um com nome, endereço e telefone. Os médicos, identificados pelo CRM, têm especialidade e nome. Cada consulta tem uma data e pode ser agendada por um paciente com um médico específico. Desenhe o modelo MER. (Não tiveram o MER)

3. Gestão de Cursos em uma Universidade (Não fazer)

Uma universidade oferece vários cursos, cada curso tem um código, nome e carga horária. Os cursos são ministrados por professores, que têm nome, CPF e título acadêmico. Os alunos, identificados por um número de matrícula, estão matriculados em um ou mais cursos. Um curso pode ser oferecido para vários alunos. Desenhe o MER. (Não tiveram o MER)

4. Sistema de Vendas de uma Loja

Uma loja deseja organizar suas vendas. Cada venda tem uma data e um valor total. Os clientes são identificados pelo CPF, com nome e endereço. Um cliente pode realizar várias compras, mas uma venda pertence a apenas um cliente. Os produtos vendidos possuem código, nome e preço, e cada venda pode incluir vários produtos. Faça o DER.

5. Gerenciamento de Projetos

Uma empresa de software precisa gerenciar seus projetos. Cada projeto tem um código, nome e data de início. Os projetos são realizados por equipes de funcionários. Cada funcionário tem um número de identificação, nome, cargo e salário. Um projeto pode ter vários funcionários envolvidos, e um funcionário pode participar de vários projetos. Desenhe o DER.

6. Sistema de Biblioteca

Crie um banco de dados chamado **Biblioteca** para armazenar informações sobre livros, autores e empréstimos. O banco deve conter as seguintes tabelas:

- **Livro:** com os campos id_livro, titulo, isbn, categoria.
- **Autor:** com os campos id_autor, nome, data_nascimento.
- **Livro_Autor:** (tabela intermediária para relacionar livros com autores). Os campos são id_livro, id_autor.
- **Emprestimo:** com os campos id_emprestimo, data_emprestimo, data_devolucao, id_livro.

Após criar as tabelas, adicione as chaves primárias, chaves estrangeiras e os relacionamentos adequados entre as tabelas.

7. Sistema de Vendas

Crie um banco de dados chamado Loja que armazene informações sobre produtos, clientes e vendas. O banco deve conter as seguintes tabelas:

- **Cliente:** com os campos id_cliente, nome, cpf, telefone.
- **Produto:** com os campos id_produto, nome, preco.
- **Venda:** com os campos id_venda, data_venda, id_cliente.
- **Venda_Produto:** tabela intermediária que armazena os produtos vendidos em cada venda, com os campos id_venda, id_produto, quantidade.

Após criar as tabelas, insira os seguintes dados:

Clientes:

- (1, 'Ana Silva', '111.222.333-44', '(11) 91234-5678')
- (2, 'João Souza', '222.333.444-55', '(21) 99876-5432')

Produtos:

- (1, 'Camiseta', 49.90)
- (2, 'Calça Jeans', 99.90)

Crie ao menos 2 vendas, relacionando clientes e produtos.

8. Sistema de Reservas de Hotel

Crie um banco de dados chamado **Hotel** para gerenciar reservas de quartos. O banco deve conter as seguintes tabelas:

- **Quarto:** com os campos id_quarto, tipo_quarto, preco_diaria.
- **Hospede:** com os campos id_hospede, nome, cpf.
- **Reserva:** com os campos id_reserva, data_inicio, data_fim, id_quarto, id_hospede.

Depois de criar as tabelas, insira os seguintes dados:

Hóspedes:

- (1, 'Carlos Pereira', '123.456.789-00')
- (2, 'Maria Oliveira', '987.654.321-00')

Quartos:

- (1, 'Suíte Luxo', 350.00)
- (2, 'Quarto Standard', 150.00)

Adicione ao menos 2 reservas feitas por hóspedes diferentes.