



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE
Campus Aracaju

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU
GERÊNCIA DE CURSOS TÉCNICOS,
SUBSEQUENTES E SUPERIORES
COORDENADORIA DO CURSO SUPERIOR EM ANÁLISE
E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



Disciplina: Banco de Dados I	Prof.: Marcus Aurelius	Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
--	----------------------------------	--

Lista de Exercício 01 - Modelo Entidade Relacionamento
(Lista retirada da Internet)

1. Uma **disciplina** é ministrada por um único **professor**, o qual deve ministrar ao menos uma e pode lecionar em muitas disciplinas. O professor deve informar se tem algum telefone e os números de todos, caso os possua.
2. Um **aluno** pode se matricular em muitas **disciplinas** e cada disciplina pode ter vários alunos, a qual só pode ser ministrada por um único e exclusivo **professor**, que pode ministrar uma ou mais disciplinas. Tanto os alunos, quanto os professores, devem informar seus números de telefones para contato, porém tais informações não podem se misturar entre alunos e professores.
3. Um **cliente** de um banco é cadastrado e pode (ou não) contrair muitos **empréstimos** sozinho ou compartilhado, cada qual pago em parcelas e administrado por um único **gerente**, que tem uma mesa específica e exclusiva a ele alocada, sem a qual não pode ficar.
4. Uma locadora de veículos mantém um cadastro de todos seus clientes com as informações básicas sobre os mesmos. Todo cliente cadastrado realizou, pelo menos, uma locação na empresa. Cada carro da frota é registrado com vários atributos para sua descrição, como o número do chassi, a placa, a marca, o modelo, etc. Esses carros são organizados por categoria. Uma categoria é descrita por código, nome, preço da diária e a descrição das características dessa categoria. Quando um **cliente** loca um **carro** são registradas a data e a hora da locação. Cada carro da frota da locadora possui seu histórico de concertos realizados, a data, o valor, a descrição do serviço e a oficina que o realizou. Ficam também armazenadas no banco de dados a relação das peças utilizadas em cada concerto, assim como as suas respectivas quantidades.
5. Em uma clínica trabalham médicos e existem pacientes internados. Os dados dos médicos, assim como seus salários são cadastrados no banco de dados da clínica. Um médico pode possuir formação em diversas especialidades porém só exerce uma delas na clínica, e possui um horário de visita para acompanhar seus pacientes. Cada paciente tem cadastrados seus dados pessoais e tem um médico responsável por ele. Outros médicos também podem participar do tratamento desse paciente. Os pacientes são internados em quartos individuais, que são identificados por um número, e ficam em um andar da clínica.
6. Uma pizzaria de tele entrega apresenta um cardápio composto por diversos tipos de pizza. As pizzas possuem ingredientes, nome e preços que estão associados ao seu tamanho (pequena, média ou grande). Um cliente ao fazer um pedido solicita a quantidade de pizzas além de outros itens como refrigerantes, sorvetes e etc. Cada pedido possui um número e uma data, além do nome e dos dados de contato e endereço do cliente. Funcionários entregadores entregam vários pedidos e para isso possuem os dados do cliente para entrar em contato e fazer a entrega. Os pedidos destinam-se aos bairros da cidade e cada bairro tem um tempo máximo de espera para entrega de um pedido.