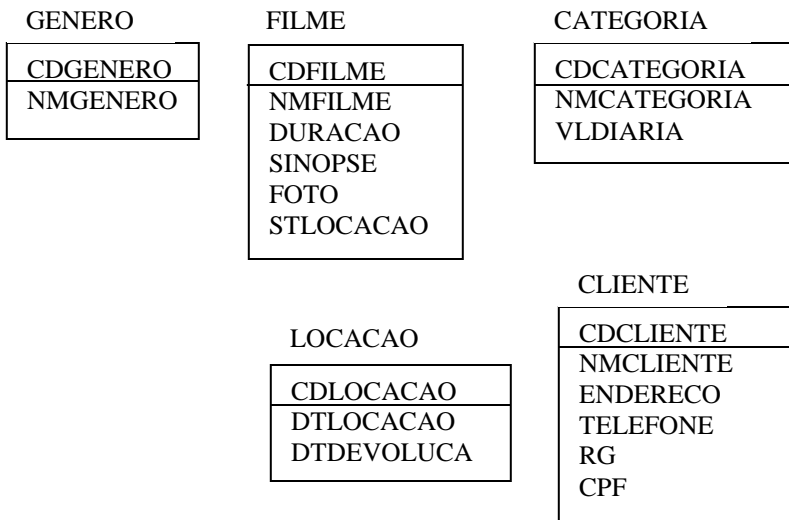


Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio Grande do Norte
Gerência de Informática e Telemática - GEINF
Disciplina: Banco de Dados II
Professor: José Antônio da Cunha

Lista de exercícios

1. Veja os modelos de dados a seguir. Identifique os relacionamentos entre as entidades apresentadas. Leve em consideração que o Gênero é Drama, Comédia, Aventura etc. em um modelo mais completo, deveria haver várias fitas para um mesmo filme, mas imagine que, nesse sistema, não haja essa necessidade.



2. Complete os relacionamentos a seguir, levando em consideração que esse sistema é utilizado para cadastrar pessoas interessadas em vender e comprar imóveis. Portanto, imagine que há apenas um vendedor para cada imóvel, mas que vários compradores podem fazer oferta para o mesmo imóvel. Leve em consideração que o imóvel será posteriormente pesquisado por Estado, idade, Bairro e Faixa de Preço. Por esse motivo, não há necessidade de relacionar Estado, Cidade e Bairro com o Vendedor e Comprador. Acrescente um relacionamento para indicação de outro imóvel. Note que a Faixa do Imóvel representa a faixa de preço dos imóveis e que, portanto, não é um relacionamento que pode ser feito diretamente à tabela Imóvel.

VENDEDOR(CDVENDEDOR, NMVENDEDOR, ENDERECO, CPF, CIDADE, BAIRRO, ESTADO, TELEFONE, EMAIL)

COMPRADOR(CDCOMPRADOR, NMCOMPRADOR, ENDERECO, CPF, CIDADE, BAIRRO, ESTADO, TELEFONE, EMAIL)

IMOVEL(CDIMOVEL, ENDERECO, AREAUTIL, AREATOTAL, DSIMOVEL, PRECO, NROFERTAS, STVENDIDO, DTLANCTO)

OFERTA(VLOFERTA, DTOFERTA)

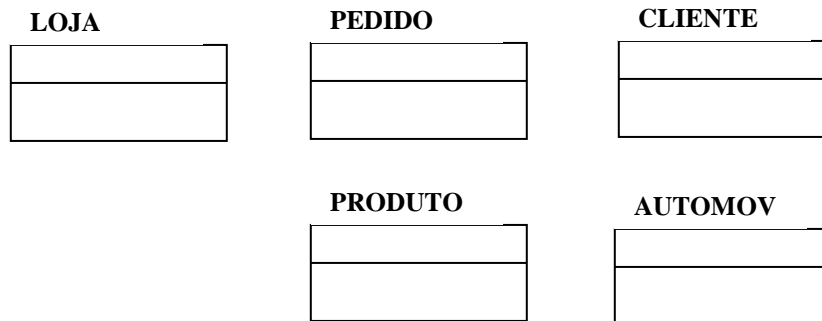
ESTADO(SGESTADO, NMESTADO)

CIDADE(CDCIDADE, NMCIDADE)

BAIRRO(CDBAIRRO, NMBAIRRO)

FAIXA_IMOVEL(CDFAIXA, NMFAIXA, VLMINIMO, VLMAXIMO)

3. Relacione as entidades a seguir e acrescente atributos que você julgue importantes para o sistema. Nesse caso, trata-se de uma empresa de instalação de acessórios para automóveis e, portanto, o cliente leva o seu automóvel para instalar produtos na loja.



4. Como base no escopo a seguir, crie um Modelo de Entidade x Relacionamento para cada sistema:
- Sou gerente de uma empresa de treinamento que ministra vários cursos técnicos. Esses cursos são identificados por código, nome e tempo de duração. Montamos turmas com base nos cursos que oferecemos. As turmas têm dias fixos da semana, que identificamos com uma letra (S para segunda-quarta-sexta, T terça-quinta e B para sábado), um horário específico para início e fim, e um preço. Um instrutor pode dar aulas para várias turmas e nós não trocamos os respectivos instrutores enquanto durar o curso de uma turma. É importante saber o nome, o endereço e o telefone de cada instrutor. Os alunos estão sempre vinculados a uma turma. Devemos saber o nome, o endereço e o telefone de cada aluno.
 - Sou um gerente de Recursos Humanos. Preciso manter informações de cada funcionário da empresa. As informações de cada funcionário de que necessito são: o primeiro nome, o último nome, a função, a data de admissão e o salário. Caso o funcionário seja comissionado, preciso saber o valor médio da comissão. A empresa é dividida em departamentos. Cada funcionário é alocado em um departamento. Preciso saber o nome do

departamento e a sua localização. Alguns funcionários são também gerentes, portanto, preciso saber qual o gerente de cada funcionário. Note que o próprio gerente é também um funcionário.

- c. Possuo um site na Internet onde tentamos resolver questões relacionadas com informática. Para facilitar as localizações das questões, segmentamos as dúvidas por plataforma e área de interesse. A partir daí, localizamos os eventos relacionados com essa plataforma (como Windows, Unix, Linux) e esse segmento (como pacotes prontos como office entre outros, sistema operacional, linguagem de programação). Com essas informações, podemos buscar os eventos relacionados à plataforma e ao segmento para mostrar ao usuário. Nos eventos armazenamos a data da ocorrência, a descrição do problema e da solução apresentada, além do usuário que levantou a dúvida. Outros usuários podem fazer comentários (um texto livre) sobre os eventos apresentados. Cadastramos todos os usuários com o nome, o endereço e o telefone. Cadastramos também os consultores que respondem às questões. Precisamos saber o nome, o endereço e o telefone dos consultores.