

Desenhe o modelo lógico para os exercícios abaixo:

Obs: Para os exercícios abaixo, não é necessário colocar muitos atributos em algumas entidades. Use apenas os atributos que são necessários para o entendimento do negócio e os que são indispensáveis, obviamente!

Exercício 1

Uma empresa deseja automatizar os registros das notas fiscais e para isso decidiu usar um banco de dados relacional. Você foi contratado para desenhar o projeto conceitual (modelo lógico) para este sistema. Todas informações necessárias estão na imagem abaixo, que fora enviada pelo cliente.

NOME FANTASIA			<small>NOTA FISCAL DE VENDA AO CONSUMIDOR Modelo 002 Série D</small>	
<u>RAZÃO SOCIAL</u>				
fone: (61) 3333-3333				
<small>XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX RUA 4B CHACARA 117 LOTE 0A LOJA 00 TAGUATINGA - DF CEP: 70.000-000</small>				
<small>CF/DF: 00.000.900/000-00 - CNPJ: 00.000.000/0000-00</small>			<small>1ª Via - Destinatário 2ª Via - Contabilidade 3ª Via - Fixa no Talão</small> Data Limite para Emissão 11/03/2012	
<small>AIDF AUTORIZADA PARA ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL</small>			<small>PROCON:151</small>	
Data da Emissão ____/____/____			Valor _____	
Nome: _____				
Endereço: _____				
CPF: _____ Fone: _____				
<small>O ICMS já está incluído no preço das mercadorias</small>				
<small>As informações abaixo deverão se preenchidas somente a pedido do consumidor (Dados relativos ao consumidor ou usuário final)</small>				
Código	Quant.	Discriminação	P. Unitário	Preço Total
TOTAL R\$				

X X DA XXXX. CNPJ:00.000.000/0000-00 - CF/DF: 00.000.000/000-00
10 BL 50x3 - 001 a 500 - AIDF 0-000-00000/0000

Exercício 2

Uma floricultura deseja informatizar suas operações. Inicialmente, deseja manter um cadastro de todos os seus clientes, mantendo informações como: RG, nome, telefone e endereço (com rua, número, cidade, CEP e estado). Deseja também manter um cadastro contendo informações sobre os produtos que vende, tais como: nome do produto, tipo do produto (flor, vaso, planta,...), preço e quantidade em estoque. Quando um cliente faz uma compra, a mesma é armazenada, mantendo informação sobre o cliente que fez a compra, a data da compra, o valor total e os produtos comprados naquela compra (Pense em algo como uma nota fiscal: compra é a nota e os produtos vendidos na compra são os itens).

Exercício 3

Um personal trainer começou a ter problemas com sua agenda de alunos e treinos e decidiu contratar uma empresa para fazer um sistema que gerenciasse sua agenda. Ele possui vários alunos e precisa manter informações de cada aluno, como dados pessoais e endereço. Cada aluno agenda uma aula particular em um determinado horário e em um determinado local. Vale salientar que as aulas são obrigatoriamente individuais e se um aluno agenda uma aula e não comparece, a aula é registrada mesmo assim. Em cada aula, o aluno executa um treino que foi previamente definido pelo personal trainer, que é composto por um ou um conjunto de exercícios.

Exercício 4

Uma locadora recebe pedidos de retirada de fitas de vídeo de seus sócios. Quando um sócio deseja locar uma fita é verificado se a fita em questão está disponível para a locação. Caso ela esteja disponível ela é locada para o sócio mediante o registro na ficha do sócio e a baixa no estoque de fitas. Caso ela não esteja disponível para locação é perguntado ao sócio se ele deseja fazer uma solicitação de reserva. Quando as solicitações de reservas são preenchidas é passado ao sócio uma data para a retirada da fita desejada. As reservas devem ser baixadas assim que o sócio vier retirar a fita reservada. Caso o sócio não venha retirar a fita na data que lhe foi passada, o pedido de reserva é cancelado. As locações devem ser pagas somente na devolução da fita, onde será dado baixa na ficha do sócio e atualizado o estoque de fitas.