

Trabalho Prático de Fundamentos de Banco de Dados – Grau B

O texto abaixo descreve o universo de discurso de uma empresa de seguros.

A empresa em questão vende seguros de automóveis para pessoas físicas e jurídicas de todo o estado do Rio Grande do Sul, sendo o seu escritório localizado em Porto Alegre.

Um cliente solicita a contratação do seguro por telefone e uma vez confirmado o interesse, o representante precisa ir até a cidade onde o cliente mora para realizar a vistoria do veículo a ser segurado e obter sua assinatura no contrato.

Para acelerar o atendimento, é importante conhecer os dados de clientes que já tenham realizado seguros no passado. Para cada pessoa física é necessário conhecer seu nome, sexo, estado civil, data de nascimento, endereço, cidade e CPF. Já para as pessoas jurídicas é necessário saber seu nome, CGC, inscrição estadual, endereço, cidade e área de atuação da empresa. Os clientes são identificados por um código interno da seguradora.

Em uma viagem, um representante pode visitar vários clientes. Alguns dias antes da viagem, ele precisa preencher o seguinte formulário:

Solicitação de Viagem			
<i>Pedido Nr. 9997</i>		<i>Data Solicitação:</i>	
<i>Saída:</i>		<i>Retorno:</i>	
<i>Transporte:</i>	☐ Veículo Próprio ☐ Ônibus	<i>Se veículo próprio informar</i>	
		<i>Marca:</i>	
		<i>Modelo:</i>	
		<i>Placa:</i>	
<i>Adiantamento:</i>	R\$	<i>Ano:</i>	
Cidades a serem visitadas		Clientes a serem visitados	
<i>Data de autorização:</i>		<i>Assinatura do Gerente</i>	

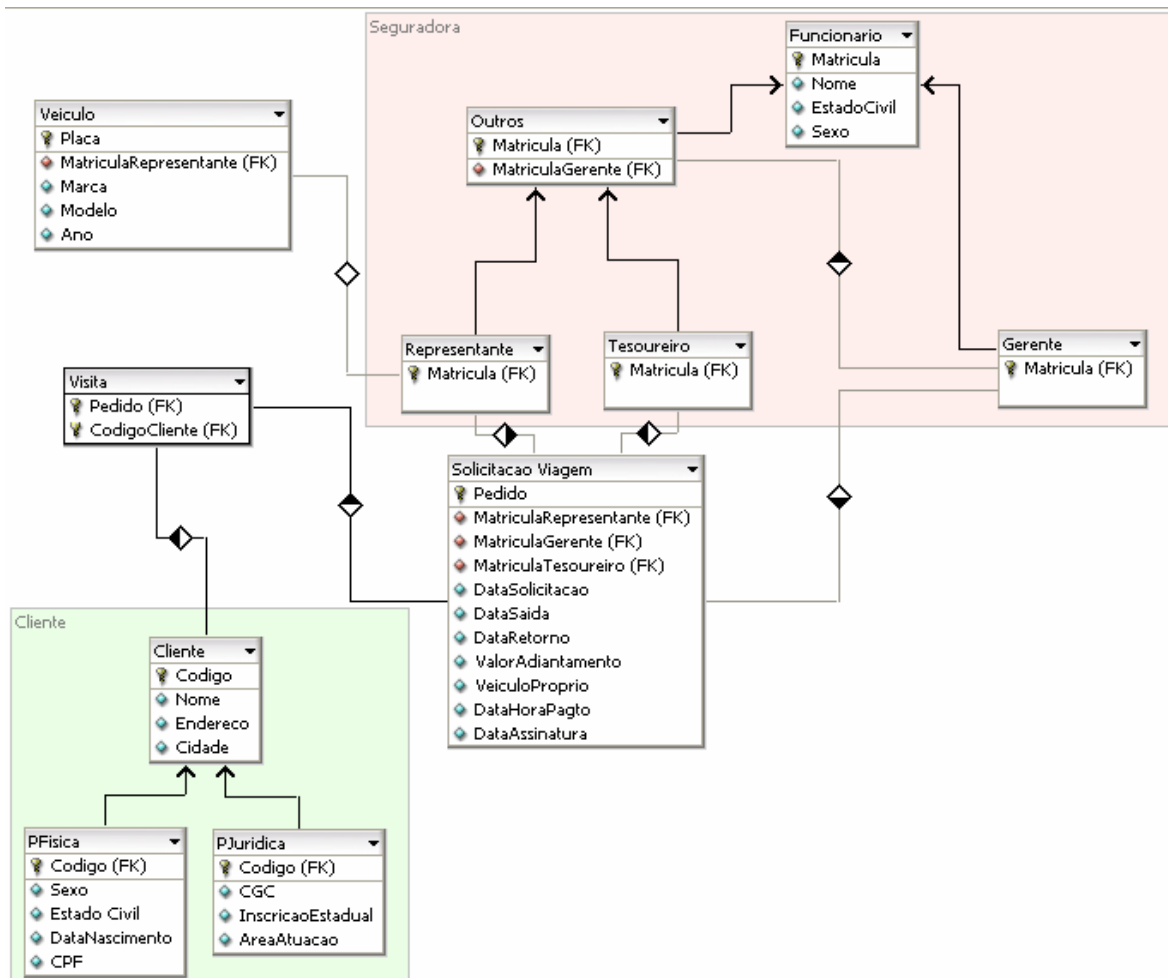
Uma vez preenchido o formulário, o gerente do representante precisa assinar o mesmo, autorizando a viagem.

O valor do adiantamento solicitado pelo representante só é pago pela tesouraria se o formulário estiver assinado pelo gerente com 24 horas úteis de antecedência ao início da viagem. Deverá ficar registrado a data/hora e o tesoureiro que efetuou o pagamento do adiantamento.

Os funcionários da empresa deverão estar cadastrados no sistema, sendo necessário armazenar seu número da matrícula, nome, estado civil, sexo, função (Gerente, Tesoureiro, Representante) e quem é seu gerente.

Se o funcionário for um gerente, ele não poderá ter um gerente associado. Além disso, apenas funcionários com função de gerente poderão ser indicados como gerentes de outros funcionários.

A seguir apresenta-se o diagrama ER relativo ao universo de discurso descrito:



O trabalho, que deve ser feito em duplas, consiste em realizar a implantação completa do modelo em SGBD relacional. Além disso, algumas consultas devem ser construídas.

1. Ao se criar as tabelas, deve-se especificar para cada uma delas:

- chave primária
- campos obrigatórios/opcionais
- chaves estrangeiras
- regras ON DELETE e ON UPDATE

2. Deve-se realizar a inserção de dados em todas as tabelas, no mínimo 5 linhas para cada uma.
3. As consultas a serem construídas são as que seguem:
 - recuperar os clientes que moram na cidade de Bagé.
 - recuperar os nomes e os CPFs das pessoas físicas/CGCs das pessoas jurídicas.
 - recuperar o número de cidades visitadas pelo representante José da Silva em 20/04/2007.
 - recuperar o nome e o estado civil do gerente do funcionário Carlos Souza.
 - recuperar quantos pedidos foram pagos pelo tesoureiro de nome Antônio Soares Santos.
 - recuperar a média de valores solicitados nos pedidos por representante.

O trabalho deve ser entregue em formato documento, contendo um relatório detalhado das tarefas. Os comandos SQL devem ser utilizados em todas as questões.

Data limite para entrega: **10 de dezembro de 2007.**