**Crie o Diagrama Entidade Relacionamento de acordo com a descrição abaixo:**

· O DETRAN deseja constituir um banco de dados para controlar as infrações ocorridas no estado.  
· Os veículos são identificados pela placa e também descritos por chassi, cor predominante e ano de fabricação.  
· Cada veículo possui um único proprietário, que é identificado por seu CPF. Deve-se saber o nome, endereço, bairro, cidade estado, telefone (vários), sexo, data de nascimento e idade.  
· Todo veículo possui um único modelo; por exemplo, GOL MI, GOL 1.8, UNO CS, etc. Cada modelo é codificado por um número de 6 dígitos.  
· Similarmente ao modelo, uma categoria deve ser atribuída a cada veículo; por exemplo, AUTOMÓVEL, MOTOCICLETA, CAMINHÃO, etc. Cada categoria é codificada por um número de 2 dígitos.  
· Existem diversos tipos de infração, AVANÇO DE SINAL VERMELHO, PARADA SOBRE A FAIXA DE PEDESTRES, etc., identificada pelo código associado. A cada tipo de infração é associado um valor que deverá ser cobrado na ocorrência de infração.  
· Um veículo pode cometer infrações, sobre essas ocorrências podem ser armazenadas informações sobre o veículo infrator, data/hora e tipo de infração. Também é importante conhecer o local, velocidade aferida (se possível) e o agente de trânsito.  
· Cada local é descrito pelo código, posição geográfica e velocidade permitida; um local é geralmente referenciado por seu código.  
· Um agente de trânsito é conhecido através de sua matrícula, sendo também descrito pelo nome, data de contratação e tempo de serviço.