

PRÁTICA DE MODELAGEM

Dado o mini-mundo abaixo, descreva o modelo conceitual, composto pelas entidades, atributos, atributo chave e cardinalidade:

Descrição do Problema (mini-mundo)

O DETRAN deseja ter um banco de dados para controlar as infrações cometidas pelos motoristas. O sistema deve apresentar dados sobre o veículo, categoria do veículo, proprietário, tipo de infração e registro de infrações cometidas.

Os veículos são identificados pela placa, cidade, uf, modelo (GOL, UNO, POLO) e ano de fabricação.

Um veículo deve ser classificado dentro de apenas uma categoria. Por exemplo: AUTOMÓVEL DE PASSEIO, MOTOCICLETA, CAMINHÃO, COLETIVO, etc. Cada categoria é identificada por um número de 2 dígitos e uma descrição.

Cada veículo possui um único proprietário, que é identificado por seu CPF, nome, sexo, idade, cidade, uf. Um proprietário pode ter mais de um veículo.

Existem diversos tipos de infração: AVANÇO DE SINAL VERMELHO, PARADA SOBRE A FAIXA DE PEDESTRES, FALAR AO CELULAR, etc. Cada infração é identificada por um código de 10 dígitos (formado com letras e números), uma descrição e o valor que deve ser cobrado na ocorrência da infração.

Um veículo pode cometer várias infrações. As ocorrências das infrações cometidas são identificadas pela: placa do veículo infrator, código da infração, data da infração, cidade, uf e, se for o caso, velocidade aferida no momento da infração.