

## ESERCIZIO MULTE

36

A SCUOLA DI LAVORO



Un piccolo comune deve realizzare una base di dati relativa alle multe per violazioni al Codice della strada. Si intendono gestire dati relativi alle seguenti categorie:

- agenti, descritti da: matricola e nominativo;
- infrazioni, descritte da: codice infrazione, data, agente che l'ha elevata, denominazione dell'infrazione («divieto di sosta», «eccesso di velocità», ecc.), importo e targa dell'auto multata;
- auto, descritte da: targa, marca («Fiat», «Citroen», ecc.), modello («Cinquecento», «Picasso», ecc.), automobilista proprietario;
- automobilisti, descritti da: codice fiscale, nominativo, indirizzo, città, CAP.

Svolgere la progettazione concettuale e logica realizzando:

1. Il diagramma E/R
2. Il database schema
3. Le tabelle descrittive di ciascuna relazione
4. Il codice SQL per la realizzazione delle relazioni

Verificare che dal modello logico relazionale realizzato sia possibile determinare le seguenti informazioni:



- elenco delle infrazioni elevate a partire dal 1 gennaio 2000;
- elenco degli agenti che hanno elevato almeno un'infrazione;
- elenco degli automobilisti con i dati dell'auto con la quale hanno subito infrazioni;
- elenco che riporta data dell'infrazione, nome dell'agente che l'ha elevata, targa, modello e marca dell'auto multata.