

Programmazione orientata agli oggetti

Luca Iocchi, Massimo Mecella
Daniele Sora

Esercitazione 3 Scuole elementari



Scuole elementari

Realizzare le classi necessarie ad un sistema per elaborare le informazioni su scuole elementari, insegnanti e classi. Di ogni scuola elementare interessa il nome, l'indirizzo e il provveditorato di appartenenza. Degli insegnanti interessa il nome, il cognome, l'anno di vincita del concorso, la scuola elementare di cui sono dipendenti. Ogni classe è caratterizzata dalla scuola a cui appartiene, dal nome (ad es. "IV A"), dall'insegnante e dal numero di alunni. Ogni insegnante afferisce ad una sola scuola e ogni classe ha un solo insegnante. I nomi delle scuole sono univoci. Nome e cognome degli insegnanti sono univoci. Il nome di una classe è univoco all'interno di ciascuna scuola.



API delle classi

Scuola

// proprietà
nome (immutabile)
indirizzo (immutabile)
provveditorato (immutabile)
// operazioni
costruttore
get/set
// servizio
stampa



API delle classi

Insegnante

// proprietà
nome (immutabile)
cognome (immutabile)
annoVincita (immutabile)
scuola
// operazioni
costruttore
get/set
// servizio
stampa



API delle classi

Classe

```
// proprietà  
scuola (immutabile)  
nome (immutabile)  
insegnante  
numAlunni  
// operazioni  
costruttore  
get/set  
// servizio  
stampa
```

