

## ESERCIZIO 2.1 PAG 43

Poiché le informazioni da memorizzare riguardano i *prestiti* e non ci sono altre informazioni relativi ad amici e/o libri, una possibile rappresentazione è la seguente:

PRESTITO(Titolo, Nome, Data-Restituzione)

Titolo	Nome	DataRestituzione
L'arte della Felicità	Paolo	10/12/2013
Il ritratto di Dorian Gray	Antonio	13/03/2013
Romeo e Giulietta	Sara	15/06/2013

## ESERCIZIO 2.2 PAG 43

TRENO(Numero, Categoria)

PARTENZE(Treno, Orario, Destinazione)

FERMATE(Treno, Stazione, Orario)

PARTENZE rappresenta tutti i treni che partono dalla stazione. Poiché, si riferiscono alla particolare stazione, non è possibile rappresentare le varie fermate (poiché le fermate si riferiscono a stazioni diverse).

Una partenza è univocamente determinata dal *Treno* e dall' *Orario* di partenza.

Una fermata è univocamente determinata dal *Treno* e dalla *Stazione* in cui si ferma.

I vincoli di integrità referenziale sono:

- Tra l'attributo *Treno* di PARTENZE e *Numero* di TRENO
- Tra l'attributo *Treno* di FERMATE e *Numero* di TRENO

## ESERCIZIO 2.3 PAG 43

Un possibile schema è:

IMPIEGATO(CF, Cognome, Nome, Data-di-Nascita, Filiale)

FILIALE (Codice, Sede, Direttore)

I vincoli di integrità referenziale sono:

- Tra l'attributo *Filiale* di IMPIEGATO e *Codice* di FILIALE
- Tra l'attributo *Direttore* di IMPIEGATO e *CF* di IMPIEGATO

### IMPIEGATO

CF	Cognome	Nome	Data-di-Nascita	Filiale
ABCDEF11B060C	Abbate	Elena	22/11/1978	A1
CCDEED45C987D	Ciconte	Paolo	23/2/1980	B1
RCDTUG78E487H	Rossi	Pietro	4/09/1975	A1

### FILIALE

Codice	Sede	Direttore
A1	Arcavacata	ABCDEF11B060C
B1	Rossano	CCDEED45C987D
C1	Catanzaro	NULL

Si noti che ogni filiale presente nella tabella IMPIEGATO compare nella tabella FILIALE. Inoltre, ogni direttore della tabella FILIALE compare in IMPIEGATO (i vincoli sono soddisfatti).  
Inoltre, può esistere una sede senza direttore (magari perché è stata appena aperta). Tuttavia, se la il codice della filiale compare in IMPIEGATO allora deve esistere anche un direttore.