

Programmazione

31 Gennaio 2014

Una biblioteca utilizza due file per memorizzare le informazioni sui libri in catalogo e sui relativi prestiti. Per ogni libro vengono memorizzati un codice di identificazione interno, il titolo, gli autori, e l'anno di pubblicazione:

Id libro (una stringa)	456
Titolo	Ritratti in Jazz
Numero autori (in intero)	2
Autore 1	Murakami Haruki
Autore 2	Wada Makoto
Autore n	

Per ogni prestito si memorizza:

Nome dell'utente	Gerardo
Cognome dell'utente	Canfora
Id Libro	456
Data inizio del prestito	22/05/2013
Data di riconsegna (0 se il libro non è stato ancora riconsegnato)	22/06/2013

Scrivere un programma per la gestione dell'archivio. Di seguito alcuni esempi di interrogazioni che il sistema deve essere in grado di gestire:

- verificare se un dato libro è in prestito
- ritrovare tutti i libri attualmente in prestito ad un determinato utente
- ritrovare tutti i libri che un determinato utente ha preso in prestito nel tempo
- identificare il cliente che ha in prestito un determinato libro
- calcolare il periodo più lungo (in giorni) in cui un determinato libro è rimasto in prestito ad un cliente