

Sistema informativo di una biblioteca

Una biblioteca mette a disposizione un servizio di prenotazione libri. Si vuole realizzare un sistema informativo di gestione per tale biblioteca, caratterizzata da indirizzo, numero di telefono, nome del responsabile ed orario di apertura settimanale.

Il sistema gestisce libri, le cui copie sono disponibili in un certo numero. Ciascun libro è associato allo stato “in prestito”/“disponibile”.

Gli utenti della biblioteca possono registrarsi fornendo tutte le loro informazioni anagrafiche ed un numero arbitrario di contatti (telefono, cellulare, email), specificando qual è il mezzo di comunicazione preferito con cui vogliono essere contattati.

All'atto di effettuare un prestito, i bibliotecari possono recuperare la disponibilità delle copie del libro. Se il libro è disponibile, il sistema restituisce lo scaffale ed il ripiano in cui può essere prelevato il libro. Poiché la biblioteca è convenzionata con un circuito di altre biblioteche, se non ne è disponibile alcuna copia, il bibliotecario può verificare in quali altre biblioteche del circuito è presente tale libro ed effettuare una richiesta di trasferimento. In maniera analoga, le altre biblioteche possono effettuare richieste di trasferimento. In questo caso, il libro viene segnalato come “prestato ad altra biblioteca” e viene tenuto traccia di qual è la biblioteca di destinazione. La gestione dei trasferimenti tra biblioteche viene effettuata telefonicamente tra i bibliotecari. All'atto della consegna della copia, l'utente del servizio può chiedere di trattenere in consultazione in libro per 1, 2, o 3 mesi.

I bibliotecari hanno la possibilità di generare un report indicante quali libri in prestito non sono ancora stati restituiti e le informazioni dell'utente che possiede attualmente la copia del libro. I recapiti consentono al bibliotecario di mettersi in contatto per sollecitare la restituzione.

Un libro che non è stato prestato nei passati 10 anni viene dismesso dalla biblioteca. Tale operazione viene effettuata dagli amministratori del circuito. Il record ad esso associato non viene eliminato, ma questo non potrà più essere prestato agli utenti. I prestiti in corso restano validi fino alla riconsegna.