# Specifica del progetto.

Si supponga di dover costruire un sistema software gestionale per una o più catene di librerie anche presenti in più località del globo, tranne dove la loro costruzione non è stata autorizzata. Il sistema deve essere in grado di identificare le \*\*catene\*\* mediante il loro \_nome\_, il \_numero di librerie\_ aperte per catena e il \_CEO\_ di queste. Le \*\*librerie\*\* inserite all'interno delle catene devono essere identificate dal loro \_nome\_, la \_località\_ in cui è situata, la \_data apertura\_ e il \_gestore\_. Il \*\*gestore\*\* a sua volta dovrà essere identificato da un \_identificativo\_. I \*\*libri\*\* tenuti dalle librerie sono identificati mediante l'\_autore\_, il \_titolo\_, l'\_isbn\_, il \_prezzo\_ e dal \_numero di copie\_ presenti in negozio; se vengono \*\*prestati\*\* deve essere immessa un'istanza di prestito contenente la \_data\_, l'\_ora\_, la \_libreria\_ in cui è stato effettuato, la \_data-scadenza\_ e l'\_identificativo\_ del richiedente; mentre, per la \*\*vendita\*\* si tiene traccia della \_data\_ di vendita, del \_prezzo\_ e l'\_identificativo\_ dell'acquirente. I \*\*clienti\*\* delle librerie dovranno essere registrati all'interno del sistema e identificati tramite una \*\*tessera\*\*, sulla quale andranno inseriti il \_codice fiscale\_, la \_libreria\_ emittente, la \_data-scadenza\_ della tessera e il \_numero di multe\_ a suo carico. Le \*\*multe\*\* emesse a chi non ha rispettato il termine del prestito sono identificate da un \_identificativo\_, la \_libreria emittente\_, l'\_importo\_ dovuto e la sua \_scadenza\_.

Vincoli:

- I gestori di una libreria possono non essere tesserati per le librerie facenti parte della stessa catena, inoltre hanno diritto ad uno sconto del 20% sul prezzo di tutti i libri presenti nel catalogo;

- Non è possibile prendere in prestito un libro senza essere stati registrati all'interno del sistema ed aver ricevuto la propria tessera;

- Se il cliente ha ricevuto una multa per la mancata restituzione non potrà prendere più prendere prestito libri nelle librerie della stessa catena, inoltre il mancato pagamento di questa comporta la sospensione della tessera fino al ricevimento del dovuto.