

Categorizzazione dei requisiti e priorità

Requisiti funzionali:

Funzionalità individuali:

1. Il sistema deve consentire al bibliotecario di accedere utilizzando un nome utente e una password unica. La password deve essere codificata e conservata in modo sicuro.
2. Registrazione libri con titolo, lista degli autori (nome e cognome), anno di pubblicazione, codice identificativo univoco (ad esempio ISBN), numero di copie disponibili.
3. Registrazione utente con nome, cognome, matricola, e-mail istituzionale e lista dei libri attualmente in prestito e data prevista per la restituzione

Business flow:

1. Registrare un prestito selezionando un utente e un libro e specificando la data per la restituzione (Un libro può essere prestato solo se ci sono copie disponibili e un utente non può avere più di tre libri in prestito contemporaneamente).

Esigenze di dati e informazioni

1. Il sistema deve memorizzare i dati dei libri: titolo, lista degli autori (nome e cognome), anno di pubblicazione, codice identificativo univoco (ad esempio ISBN), numero di copie disponibili.
2. Il sistema deve memorizzare i dati degli utenti: nome, cognome, matricola, e-mail istituzionale e lista dei libri attualmente in prestito e data prevista per la restituzione
3. Il sistema deve mantenere registri dettagliati di tutti i prestiti avvenuti e attivi

Interfaccia utente

1. Inserire, modificare e cancellare i dati dei libri
2. Visualizzare la lista dei libri ordinata per titolo
3. Cercare un libro per titolo, autore o codice identificativo
4. Inserire, modificare e cancellare i dati degli utenti
5. Visualizzare la lista degli utenti, ordinata per cognome e nome
6. Visualizzare l'elenco dei prestiti attivi, ordinato per data prevista di restituzione (evidenziare i ritardi).
7. Visualizzare l'elenco dei prestiti avvenuti
8. Cercare un utente per cognome o matricola
9. Registrare la restituzione di un libro preso in prestito.
10. Il sistema deve stampare un messaggio di errore se non ci sono copie disponibili del libro richiesto
11. Il sistema deve stampare un messaggio di errore se l'utente che ha fatto una richiesta ha più di tre libri in prestito contemporaneamente
12. Visualizzare un menu in cui sono presenti gli avvisi di scadenza imminente (3 giorni) (da verificare)

Interfacce con sistemi esterni

Requisiti non funzionali:

1. L'intero archivio della biblioteca (libri, utenti e prestiti) è salvato su vari file