

Progetto Avanzato: Sistema di Gestione di una Libreria

Sviluppare un sistema di gestione di una libreria che includa le seguenti funzionalità:

1. Gestione dei Libri:

- Aggiunta di nuovi libri al catalogo.
- Visualizzazione del catalogo con informazioni dettagliate sui libri.

2. Prestiti e Restituzioni:

- Possibilità di prestare e restituire libri.
- Visualizzazione dello stato attuale dei prestiti.

3. Gestione Utenti:

- Registrazione e login degli utenti.
- Profilo utente con informazioni personali e storico prestiti.

4. Persistenza dei Dati:

- Salvataggio delle informazioni su file per garantire che i dati persistano tra le esecuzioni.

5. Interfaccia Utente Migliorata:

- Creazione di un'interfaccia utente più avanzata per semplificare l'interazione con il sistema.

Gli studenti possono implementare ulteriori funzionalità avanzate in base alle proprie capacità e interessi. L'obiettivo è creare un sistema di gestione di una libreria completo e funzionale che dimostri una comprensione approfondita delle nozioni di programmazione già apprese.

Lista di Obiettivi:

1. Struttura Dati:

- Utilizzare dizionari e liste per rappresentare libri, autori e utenti della libreria.

2. Funzioni Avanzate:

- Implementare funzioni avanzate come prestito, restituzione e ricerca di libri.

3. Gestione Utenti:

- Creare un sistema di registrazione e gestione degli utenti con funzionalità come login e registrazione.

4. Persistenza dei Dati:

- Implementare il salvataggio delle informazioni su file per garantire la persistenza dei dati tra le esecuzioni del programma.

5. Interfaccia Utente Migliorata:

- Creare un'interfaccia utente più avanzata che permetta agli utenti di navigare attraverso il catalogo, visualizzare le informazioni sui libri e interagire con il sistema.

6. Gestione Errori:

- Implementare la gestione degli errori in modo efficace per garantire che il programma non si interrompa in caso di input errato o situazioni impreviste.

7. Funzionalità Aggiuntive (Opzionali):

- Aggiungere funzionalità avanzate come la generazione di report, la gestione di prestiti scaduti e la possibilità per gli utenti di recensire i libri.