

Progetto: Sistema di Gestione Libreria (React & Flask)

L'attività consiste nella realizzazione di una Web Application client-server per la gestione di una libreria.

L'obiettivo è comprendere la distinzione tra frontend e backend e il funzionamento delle API REST per lo scambio dei dati.

Backend – Flask

Il backend deve essere sviluppato in Python utilizzando Flask.

Gestione dei dati

All'avvio del server vengono generati circa 20 libri tramite la libreria Faker.

Ogni libro deve contenere i seguenti campi:

- id
- titolo
- autore
- anno
- genere

API REST richieste

Il backend deve esporre i seguenti endpoint:

- **GET /api/libri**
Restituisce l'elenco completo dei libri.
- **POST /api/libri**
Aggiunge un nuovo libro. L'ID viene generato dal server.
- **DELETE /api/libri/<id>**
Elimina il libro con l'identificativo indicato.
- **DELETE /api/libri**
Elimina tutti i libri presenti.

Frontend – React

Caricamento dei dati all'avvio dell'applicazione tramite useEffect

Form controllato per l'inserimento di nuovi libri

Possibilità di:

- eliminare un singolo libro
- cancellare l'intera libreria

Filtro di ricerca per **autore** o **genere** (eseguito lato client)

Consegna e versionamento

Il progetto deve essere versionato tramite **GitHub**.