

# Simulazione Prova Esame di Laboratorio

La prova consiste dovrà essere svolta a partire dal progetto Flask di base contenuto nel file **.zip di Moodle**.

Il progetto prevede una route `/index`, il template di base da estendere nelle nuove route, e due file `library.csv` e `reviews.csv` sotto la cartella `data` e un file `style.css`.

Per risolvere i seguenti esercizi si richiede che il codice lato backend venga inserito in `app.py`, e le nuove pagine HTML sotto la cartella `templates`. Il codice aggiunto deve essere commentato con `ESERCIZIO #<numero esercizio>`

A partire da questo progetto si chiede:

1. (1pt) Scrivere due funzioni per leggere e restituire:

- tutti i libri presenti nel file `library.csv`.
- tutte le recensioni presenti nel file `reviews.csv`.

N.B. Le funzioni deve essere richiamata, dove necessario, in `app.py` per ottenere l'elenco dei libri e delle recensioni. Il caricamento dei file deve essere implementato in un'unica parte del codice; in caso contrario, verranno sottratti punti, anche se il caricamento è corretto in tutte le parti sviluppate.

2. (2pt) Visualizzare in `index.html` una tabella contenente l'elenco dei libri, se presenti. Se il file è vuoto o mancante, mostrare "Nessun libro trovato".
3. (2,5pt) Rendere cliccabile ogni libro e renderizzare ad una pagina di dettaglio del libro con una route dinamica con il codice del prodotto (es. `/libro/<codice_libro>`) e visualizzare una pagina con i dettagli del libro formattati in modo pulito.
4. (4pt) Nella pagina di dettaglio, inserire un form sotto i dettagli del libro per l'inserimento di una recensione. Il codice della nuova recensione deve essere generato lato backend. La nuova recensione sovrà essere memorizzata nel file `reviews.csv`.
5. (2pt) Crea due API: una API per ritornare tutti i libri inseriti e una per tutte le recensioni associate al singolo libro in base al codice\_libro passato nell'url.
6. (3,5 pt) Nel template `index_react.html`, creare una componente React `BookList` per renderizzare una tabella dei libri analoga quella del punto 2. Sopra la tabella

deve essere inserito un form per l'aggiunta di un libro. Associare questa componente alla route `/react`.

7. (2 pt) Rendere cliccabile il codice libro di ogni tabella per navigare verso la route `/react/book/:id`. Tale root deve essere associata a una componente `BookDetail` che mostri i dettagli del libro in maniera simile alla pagina del punto 3. Sotto i dettagli del libro, devono essere mostrate anche le recensioni associate ad esso.

#### **Per consegnare la prova di laboratorio**

- Creare un'unica cartella compressa (ZIP, o RAR), denominata `Cognome_Nome_Matricola.estensione` (sostituire Cognome, Nome e Matricola con i propri dati e sostituire estensione con l'estensione utilizzata, es. zip o rar)
- La cartella compressa deve contenere le cartelle iniziali (`data`, `static`, `templates`), e i file richiesti nel testo dell'esame posizionati nelle cartelle apposite.
- Caricare su MOODLE il file zip