

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 dovrà 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 route 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