

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, un file `magazzino.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. (2pt) Importare il file `magazzino.csv` nella route `/index`
2. (3pt) Visualizzare in `index.html` la tabella con i prodotti del magazzino se presenti, altrimenti mantenere *“Nessun prodotto trovato”*
3. (5pt) Per ogni prodotto, renderlo cliccabile e renderizzare ad una pagina con il codice del prodotto (es. `/prodotto/PR001`) e visualizzare le specifiche formattandole correttamente

Nel seguito si fornisce una immagine a scopo esemplificativo che si richiede di utilizzare come riferimento per le dimensioni e formattazione



4. (8pt) Nella pagina prodotto creare un pulsante elimina (dove si ritiene opportuno) che elimini il prodotto dal file `magazzino.csv` utilizzando il codice JavaScript dedicato, che richiami l'API `/api/elimina/<prodotto.codice>` con metodo `DELETE`.
5. (4pt) Crea due API: una API per ritornare tutti i prodotti della lista e una per ritornare il singolo prodotto della lista in base al codice passato nell'url.

6. (2pt) Creare una route `/react` lato Flask per renderizzare il template `index_react.html` dove costruire una SPA con React. Tutte le route di impostate con react dovranno sottostare al path `/react`. Ad esempio, `/react/prodotto`, `/react/inventario`, ecc.
7. (7 pt) Creare una componente React `ProductList` per renderizzare una tabella dei prodotti analoga quella del punto 2. Associare questa componente alla route `/react`. Rispetto alla sua variante precedente, ogni riga della tabella dovrà contenere un bottone rosso di classe per eliminare il prodotto corrispondente. Chiedere conferma all'utente prima di cancellare il prodotto usando un `confirmDialog`.

Codice	Nome	Quantità	Prezzo	
PR001	Martello	50	12.50	<button>Elimina</button>
PR002	Cacciavite	75	8.90	<button>Elimina</button>
PR003	Chiave Inglese	30	15.75	<button>Elimina</button>

8. (4 pt) Rendere cliccabile il codice dei prodotti nella tabella del punto 7 per navigare verso una route `/react/prodotto/:id`. Completare la componente `ProductComponent` per visualizzare le specifiche di un prodotto, ricevendo l'id dalla route tramite l'hook `match` (già impostato). Questa componente dovrà essere strutturata e stilizzata in modo analogo al template del punto 3, senza il bottone di eliminazione.

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