

Indirizzo **INFORMATICA**

“People”

Il file **people.json** contiene un elenco di persone scaricate da randomuser.me

Scrivere una applicazione Client Server di tipo SPA (**Single Page Application**) strutturata nel modo seguente:

All'avvio il **server** legge e mantiene in memoria il contenuto dell'intero file (semplice import)

All'avvio il **client** invia al server una richiesta **/country** e visualizza una lista con tutte le nazioni ricevute.

Il server costruisce il vettore sulla base del campo **location.country** facendo attenzione a ripetere ogni nazione una sola volta ed ordinando le nazioni in ordine alfabetico.

- In corrispondenza della scelta di una nazione, il client invia al server una richiesta **/getPeople** relativa alle persone appartenenti alla nazione selezionata. Il server, in corrispondenza della richiesta, invia al client un **vettore enumerativo di oggetti** contenenti **SOLO ed ESCLUSIVAMENTE** i seguenti campi :
(fattibile semplicemente con un **.filter()** seguito da un **.map()**)

```
{
  "name" : { ... }    // json completo con i 3 sottocampi
  "city" : "...",
  "state" : "...",
  "cell" : "..."}
}
```

Si suppone che l'oggetto **name** composto da **title**, **first**, **last** sia univoco all'interno del database. Il client visualizza **TUTTI** i campi ricevuti all'interno di una apposita tabella.

- In corrispondenza del click sul pulsante **Dettagli**, il client richiede al server l'elenco completo di tutti i dettagli relativi alla persona indicata passandogli come parametro l'intero json **name**. Il server ricerca il record nel database mediante il metodo **.find()** visualizza nella sezione Dettagli (inizialmente nascosta) tutti i dettagli indicati in figura.
- In corrispondenza del click sul pulsante **Elimina**, il client, dopo aver chiesto conferma, richiede al server l'eliminazione della persona indicata passandogli di nuovo l'intero json **name**. Il server esegue la ricerca mediante il metodo **.findIndex()** In corrispondenza dell'OK da parte del server, il client ricarica la tabella e nasconde i dettagli.
Attenzione che la modifica del file json da parte del server provoca il riavvio del server stesso se live reload
- I quattro **pulsanti di navigazione** consentono di scorrere i dettagli delle varie persone. I pulsanti sono sempre abilitati. Controllare soltanto che Previous e Next non eccedano il primo ed ultimo record. I 4 pulsanti dovrebbero essere disabilitati in assenza di record. Però dal momento che la finestra Dettagli viene visualizzata **solo** quando si clicca su una persona, almeno un record ci sarà SEMPRE !

Un pulsante **AGGIUNGI** apre una nuova sezione per l'inserimento di una nuova persona.

All'invio richiede al server l'elenco ordinato delle nazioni che carica all'interno dell'apposito listbox.

In corrispondenza del pulsante **SALVA** i dati vengono inviati al server che li aggiunge all'interno del vettore peopleList e salva l'intero file json su disco.

Il client, dopo apposito messaggio di conferma, ritorna alla sezione principale.

Il pulsante **ANNULLA** semplicemente ritorna alla pagina principale

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**



Scegli una nazione ▾

Name	City	State	Cell	Dettagli	Elimina
Miss Livia Lucas	Marseille	Nord	06-87-56-26-77	dettagli	elimina
Ms Victoire Marie	Aubervilliers	Jura	06-71-54-20-98	dettagli	elimina
Mr Melvin Dupont	Metz	Finistère	06-87-84-26-66	dettagli	elimina



Mr Melvin Dupont

gender: male

address: {"street":{"number":2754,"name":"Rue Duguesclin"},"city":"Metz","state":"Finistère","country":"France","postcode":81019,"coordinates":{"latitude":"-0.7552","longitude":"16.2925"},"timezone":{"offset":"+9:00","description":"Tokyo, Seoul, Osaka, Sapporo, Yakutsk"}}

email: melvin.dupont@example.com

dob: {"date":"1948-07-23T14:21:45.685Z","age":71}

[First](#) [Previous](#) [Next](#) [Last](#)

Inserisci un nuovo record

Title:

First:

Last:

Country:

City:

State:

Cell:

[Salva](#)

[Annulla](#)