

# BoolFlix

(repo: ajax-ex-boolflix)

In questo esercizio iniziamo a replicare la logica che sta dietro a tantissimi siti che permettono la visione di film e telefilm.

Per fare questo, come fanno siti molto più rinomati, utilizzeremo un API che ci permette di avere un insieme di risultati congrui alla nostra ricerca.

- Iscriviamoci al sito <https://www.themoviedb.org>. E' completamente gratuito.
- Richiediamo la nostra API\_KEY che verrà utilizzata in tutte le nostre chiamate. Servirà all'API a capire chi sta effettuando la chiamata.
- Per richiederla clicchiamo sul nostro user, poi impostazioni, API e clicchiamo su "Richiedi una nuova API key".
- Una volta generato, in Impostazioni / API avremo la nostra chiave, indispensabile per tutte le nostre chiamate.

Qua <https://developers.themoviedb.org/3> troveremo tutte le chiamate possibili all'API. Possiamo giocare in un secondo momento, ma come prima cosa concentriamoci su Search / Movies.

Con questa chiamata possiamo cercare tutti i film associati ad una ricerca (query). Passiamo come parametri query e api\_key e vedremo i nostri risultati. Volendo possiamo passare anche language=it-IT per filtrare i risultati in lingua italiana.

## Esempio chiamata:

[https://api.themoviedb.org/3/search/movie?api\\_key=e99307154c6dfb0b4750f6603256716d&query=ritorno+al+futuro](https://api.themoviedb.org/3/search/movie?api_key=e99307154c6dfb0b4750f6603256716d&query=ritorno+al+futuro)

```
{
  "page": 1,
  "total_results": 3,
  "total_pages": 1,
  "results": [
    {
      "vote_count": 7849,
      "id": 105,
      "video": false,
      "vote_average": 8.1,
      "title": "Back to the Future",
      "popularity": 37.215646,
      "poster_path": "/pTpxQB1N0waaSc30Sn0e9oc8kx9.jpg",
      "original_language": "en",
      "original_title": "Back to the Future",
      "genre_ids": [
        12,
        35,
        878,
        10751
      ],
      "backdrop_path": "/x4N74cycZvKu5k3KDERJay4ajR3.jpg",
      "adult": false,
      "overview": "Eighties teenager Marty McFly is accidentally sent back in time to 1955, inadvertently di:
        parents' first meeting and attracting his mother's romantic interest. Marty must repair the damage
        rekindling his parents' romance and - with the help of his eccentric inventor friend Doc Brown - r
      "release_date": "1985-07-03"
    },
    {
      "vote_count": 3827,
      "id": 196,
      "video": false,
      "vote_average": 7.2,
      "title": "Back to the Future Part III",
      "popularity": 21.451569,
      "poster_path": "/6DmgPTZYaug7QNDj0hUDWyjOQDL.jpg",
      "original_language": "en",
      "original_title": "Back to the Future Part III",
      "genre_ids": [
        12,
        35,
        10751,
        878
      ],
      "backdrop_path": "/eD7s4MP0hts7MhK5eP0UM4vTTE5ak.jpg"
    }
  ]
}
```

### **Milestone 1:**

Creare un layout base con una searchbar (una input e un button) in cui possiamo scrivere completamente o parzialmente il nome di un film. Possiamo, cliccando il bottone, cercare sull'API tutti i film che contengono ciò che ha scritto l'utente.

Vogliamo dopo la risposta dell'API visualizzare a schermo i seguenti valori per ogni film trovato:

1. Titolo
2. Titolo Originale
3. Lingua Originale
4. Voto (media)

Utilizzare un template Handlebars per mostrare ogni singolo film trovato.

### **Milestone 2:**

Trasformiamo il voto da 1 a 10 decimale in un numero intero da 1 a 5, così da permetterci di stampare a schermo un numero di stelle piene che vanno da 1 a 5, lasciando le restanti vuote (troviamo le icone in FontAwesome).

Arrotondiamo sempre per eccesso all'unità successiva, non gestiamo icone mezze piene (o mezze vuote :P)

Trasformiamo poi la stringa statica della lingua in una vera e propria bandiera della nazione corrispondente, gestendo il caso in cui non abbiamo la bandiera della nazione ritornata dall'API (le flag non ci sono in FontAwesome).

#### Riferimento template

- Titolo: Barnyard - Ritorno al cortile
- Titolo Originale: Back at the Barnyard
- Lingua: (bandiera o lingua)
- Voto: (stelle da 1 a 5)
- Tipo: Tv o Film

Allarghiamo poi la ricerca anche alle serie tv. Con la stessa azione di ricerca dovremo prendere sia i film che corrispondono alla query, sia le serie tv, stando attenti ad avere alla fine dei valori simili (le serie e i film hanno campi nel JSON di risposta diversi, simili ma non sempre identici)

Qui un esempio di chiamata per le serie tv:

[https://api.themoviedb.org/3/search/tv?api\\_key=e99307154c6dfb0b4750f6603256716d&language=it\\_IT&query=s-crubs](https://api.themoviedb.org/3/search/tv?api_key=e99307154c6dfb0b4750f6603256716d&language=it_IT&query=s-crubs)

## Consigli:

1. Andate in fila, seguendo le milestone, non pensate all'interfaccia grafica fino al punto 4
2. Non pensate all'interfaccia grafica fino al punto 4 (sì, l'ho scritto due volte), tutto può essere risolto con una `<ul>` non stilizzata e con `.append()`
3. Ricordatevi quanto imparato finora con le diverse esercitazioni:
  - Affrontate sempre prima il caso base minimo, senza complicazioni (ad es. *“Se il titolo originale è uguale al titolo, magari dovrei nascondere”*, *“Se faccio una ricerca che non ha nessun risultato dovrei scrivere qualcosa”* sono domande da NON FARSI fino a quando non si è fatto completamente un caso base)
  - Se ti viene voglia di copiare/incollare codice, NON FARLO, fai una funzione! Quei pochi minuti risparmiati renderanno il tuo codice meno leggibile ed ogni volta che dovrai intervenire su quella parte perderai molto più tempo
  - Prima di andare avanti, assicurati di aver risolto quella parte nel miglior modo possibile (codice non ripetuto, minimo codice possibile, funzioni chiare e riutilizzabili, pulizia di scrittura del codice). Risparmierai tantissimo tempo risolvendo gli esercizi successivi
  - Meglio risolvere una milestone in meno, ma con codice scritto bene
4. Per avere la lista delle lingue utilizzare:  
[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_ISO\\_639-1\\_codes](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes)