TED Books4You

books worth spreading

Powered by:

TED^x unibg

1081058 - Bellosi Jacopo

1078817 - Poloni Luca

Lambda -1 (getID)

Nella prima funzione Lambda abbiamo modificato il file handler.js per ottenere tutti gli ID correlati ad un determinato video.

```
connect_to_db().then(() => {
    console.log('=> get_all talks');
    talk.find({ id_related: body.id }, { id_related_list: 1, title_related_list: 1 })
        .then(talks => {
            if (!talks) {
                throw new Error('Talk not found');
            callback(null, {
                statusCode: 200,
                body: JSON.stringify(talks)
        .catch(err =>
            callback(null, {
                statusCode: err.statusCode | 500,
                headers: { 'Content-Type': 'text/plain' },
                body: 'Could not fetch the talks.'
        );
```

Chiamata API

```
"id":"525470"
Body Cookies Headers (7) Test Results
                                         JSON ∨ ⇒
           Raw
                             Visualize
                   Preview
  Pretty
               "id_related_list": [
                    "127367",
                   "119204",
                   "125757",
                   "622",
                   "1412",
                    "192"
  10
               ],
  11
               "title_related_list": [
                   "Let your garden grow wild",
  12
                   "A cleaner world could start in a rice field",
  13
                   "How poop turns into forests",
  14
                   "One seed at a time, protecting the future of food",
  15
                   "The other inconvenient truth",
  16
                   "A critical look at geoengineering against climate change"
  17
```



Nuovo DB

Abbiamo creato una nuova collezione con tutti i tag trovati da una "cronologia". Li abbiamo contati e incluso L'Id di ogni video trovato.

```
_id: ObjectId('664473f96edd176315934c90')
▼ all_tags_info : Array (356)
  ▶ 0: Object
  ▶ 1: Object
  ▶ 2: Object
  ▶ 3: Object
  ▶ 4: Object
  ▶ 5: Object
  ▶ 6: Object
  ▶ 7: Object
  ▼ 8: Object
      tag: "wildlife"
      tag_count: 2
    ▼ videos: Array (2)
      ▼ 0: Object
          video_id: "524079"
      ▶ 1: Object
  ▶ 9: Object
  ▶ 10: Object
```

Lambda -2 (getBooks)

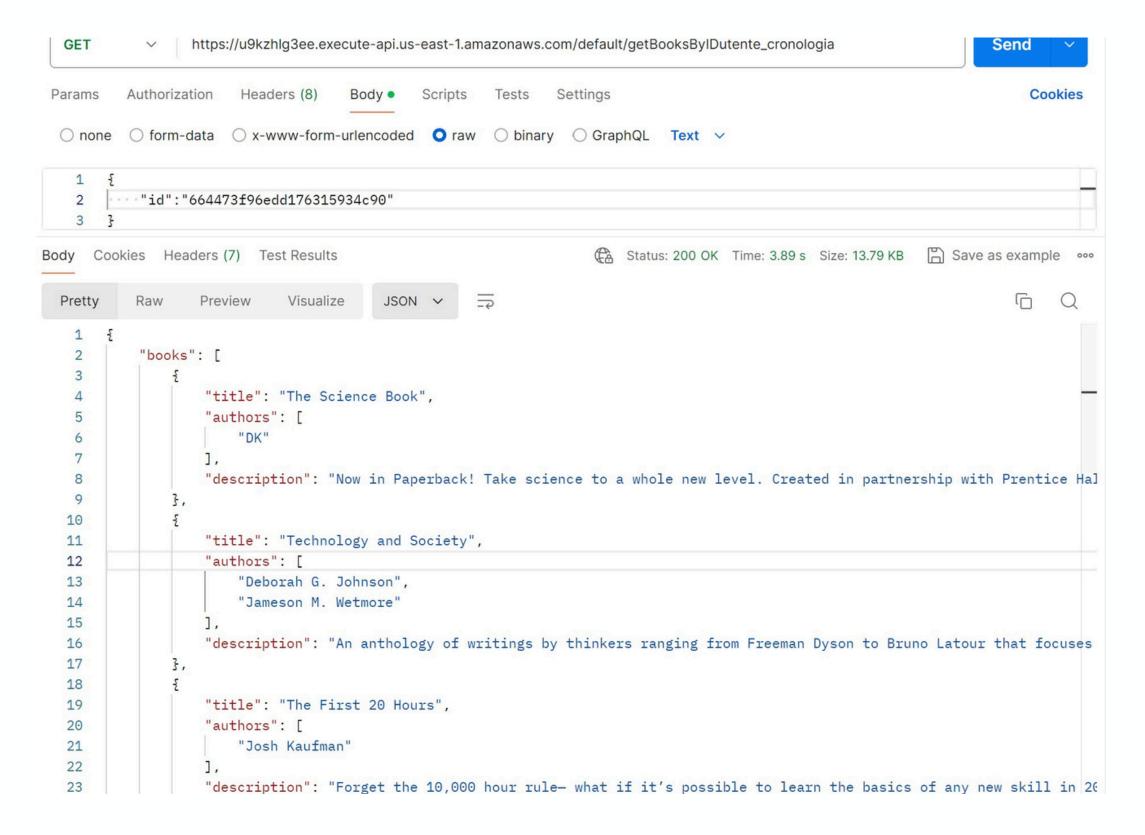
La seconda lambda function che abbiamo fatto ha il compito di consigliare i libri appartenenti al dataset di Google Books.

L'associazione è resa posssibile dal confronto con i tag dei video della cronologia dell'utente.



```
User.findOne({ id: body.id })
    .then(user => {
        if (!user) {
            throw new Error ('User not found');
        const allTagsInfo = user.all tags info;
        const tagsWithCounts = allTagsInfo.map(tagInfo => ({
            tag: tagInfo.tag,
            count: tagInfo.tag count
        }));
        const sortedTags = tagsWithCounts.sort((a, b) => b.count - a.count);
        const topTags = sortedTags.slice(0, Math.min(10, sortedTags.length)).map(tagInfo => tagInfo.tag);
        console.log('Calling Google Books API for tags:', topTags);
        const booksPromises = topTags.map(tag => {
            const url = `https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${tag}&maxResults=1`;
            return new Promise ((resolve, reject) => {
                request (url, (error, response, body) => {
                    if (error) {
                        reject (error);
                    } else if (response.statusCode !== 200) {
                        reject (new Error (`Google Books API returned status code ${response.statusCode}`));
                    } else {
                        const data = JSON.parse(body);
                        if (data && data.items && data.items.length > 0) {
                            resolve ({
                                title: data.items[0].volumeInfo.title,
                                authors: data.items[0].volumeInfo.authors,
                                description: data.items[0].volumeInfo.description
                            });
                         } else {
                            resolve (null);
```

Chiamata API





Perchè Google Books API?

- 1.Vasta raccolta di libri
- 2.Informazioni dettagliate sui libri
- 3.Integrazione semplice e gratuita
- **4.Risorse aggiuntive:** Possibilità di acquistare direttamente i libri o averne ulteriori consigliati.











Tempo di caricamento della funzione più lento del previsto

Utilizzare servizi come
ElastiCache che consentono di
memorizzare i dati utilizzati più
frequentemente (es. Utente
nell'app o i libri più consigliati)

Books4You



