



UF2. The Movie Data Base

Enunciat

Mitjançant la plataforma The Movie Database crearem una aplicació que ens permeti afegir pel·lícules a preferits, crear llistes, visualitzar-les...

Descarregat [aquesta app](#) i completa-la fent els exercicis proposats.

Postman

https://app.getpostman.com/join-team?invite_code=81db2b4a01b9a6bc1636eb080f1f25f5

Objectiu

Acabar d'entendre i agafar solidesa amb la interacció d'aplicacions i APIs

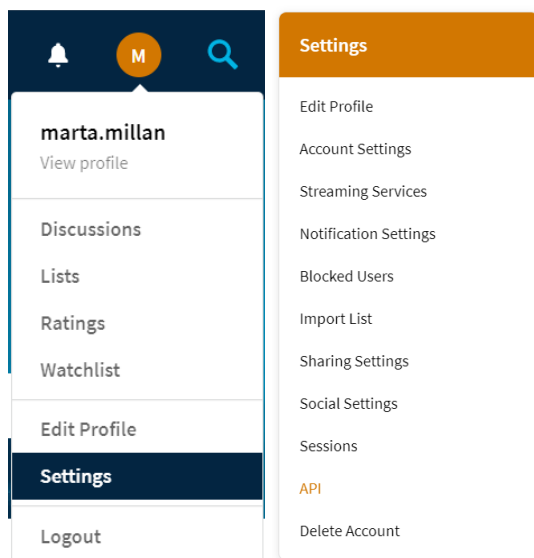
Documentació de l'API

<https://developers.themoviedb.org/3>

Primers passos. Claus. Api key, request code i session id

Passos per aconseguir les claus.

1. Registreu-vos a la web TMDb. <https://www.themoviedb.org/>
2. Aneu a Settings → API



3. Aquí trobareu l'API KEY, copieu-la a la classe DefaultConstants
4. Necessitarem generar un session id per a fer moltes de les consultes.

Documentació:

<https://developers.themoviedb.org/3/authentication/how-do-i-generate-a-session-id>

5. Creem el request_id

Documentació: <https://developers.themoviedb.org/3/authentication/create-request-token>

Des del PostMan podeu crear la petició i recollir la resposta

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the URL: `https://api.themoviedb.org/3/authentication/token/new?api_key=9d3d87dfab03093a4a78ce77f8b3072b`. The 'Params' tab is active, showing a single query parameter: `api_key` with the value `9d3d87dfab03093a4a78ce77f8b3072b`. The 'Body' tab is also visible, showing the response in JSON format: `{ "success": true, "expires_at": "2022-02-25 17:34:00 UTC", "request_token": "b9bcb17a67396e3ca2c30061080d6fe8bdb186fb" }`. The status is 200 OK, and the response size is 956 B.

Una vegada tinguem el request token cridarem aquesta URL des del navegador

https://www.themoviedb.org/authenticate/{REQUEST_TOKEN}

Se'ns obrirà aquesta pantalla i farem click a **Approve**

The screenshot shows the TMDB mobile app interface with a '3rd Party Authentication Request' dialog. The dialog text says: 'MoviesApp is asking for your permission to read and write data on your behalf. This is necessary if you want to do things like maintain your lists or rate movies outside of TMDB.' There are two buttons: 'Approve' (highlighted in blue) and 'Deny'.

Si tot això ha funcionat correctament hauríem de poder veure la sessió creada a l'apartat Sessions API

Settings

- Edit Profile
- Account Settings
- Streaming Services
- Notification Settings
- Blocked Users
- Import List
- Sharing Settings
- Social Settings
- Sessions**
- API
- Delete Account

Sessions Web API
Listed below are the 3rd party applications you have authorized to write data on your behalf. You can revoke these authorizations at any time.

Application Name	Date Authorised	Actions
MoviesApp	2022-02-25 15:55:51 UTC	✕

6. Ara només ens queda aconseguir el el session_id

Documentació: <https://developers.themoviedb.org/3/authentication/create-session>

TMDB / Session ID

POST https://api.themoviedb.org/3/authentication/session/new?api_key=9d3d87dfab03093a4a78ce77f8b3072b Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

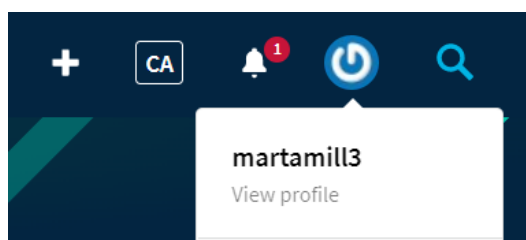
```
1 {
2   "request_token": "b9bcb17a67396e3ca2c30061080d6fe8bdb186fb"
3 }
```

Body Cookies Headers (16) Test Results Status: 200 OK Time: 273 ms Size: 808 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "session_id": "919a1e6fca739322967249671e19562dfb9bb689"
4 }
```

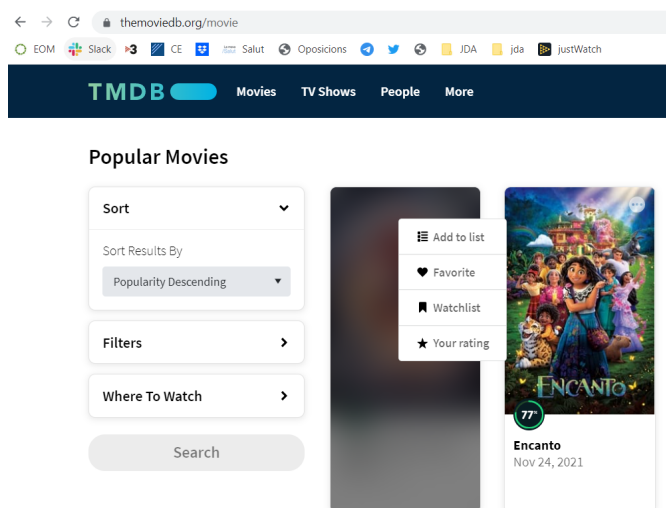
7. Al DefaultConstants afegeix també l'account_id és el nom amb el que t'has registrat



Activitats

Exercicis pel·lícula preferida

1. Des de la web afegeix una pel·lícula a preferits



Fixa't com està fet tot el SearchMovie i implementa la crida per a que es mostrin les pel·lícules preferides (MoviesListFragment)

Documentació oficial: <https://developers.themoviedb.org/3/account/get-favorite-movies>

Postman: Get Favourite movies

2. Fes que quan vagis al detall d'una pel·lícula i cliquis el <3 enviï una petició per posar-la a preferits

Documentació oficial: <https://developers.themoviedb.org/3/account/mark-as-favorite>

Postman: Set Favourite

3. Fes que quan obri el detall comprovi si la pel·lícula consta al llistat de preferits, en funció d'això mostra la imatge fav_off o fav_on.

Exercicis llistat de pel·lícules

1. Fes una crida a l'API que permeti crear una llista a través del formulari (+) del Fragment Llistat

Documentació oficial: <https://developers.themoviedb.org/3/lists/create-list>

Postman: Create list

Fixa't que envies coses per @query i per @body. Per enviar coses per body has de definir un objecte que tingui els paràmetres requerits.

```
@POST("list?")
```

```
Call<ListResponse> postList(@Query("api_key") String api_key, @Query("query")  
String session_id, @Body List list);
```

Comprova al teu espai personal que la llista s'ha creat correctamenet

2. Fes una crida a l'API que et retorni totes les llistes que tens creades i fes que es mostrin al recycler view.

Opcional:

3. Fes que quan cliquis una llista faci una crida i mostri les pel·lícules del llistat concret.
4. Fes que des del detall puguis afegir una pel·lícula a un llistat